Anno XXIX Novembre-Dicembre 1939 N. 11-12

Rivista di Patologia Vegetale

DIRETTA DAL PROF. LUIGI MONTEMARTINI

Direzione: Prof. Luigi Montemartini - Via A. da Giussano, 23 - Milano
Amministrazione: Tipografia già Cooperativa - Viale Impero, 12 - Pavia

INDICE DELLA XXIX ANNATA



Abbonamento: Italia L. 40, Estero L. 50
Fascicolo separato: Italia L. 10, Estero L. 12

PAVIA
TIPOGRAFIA GIÀ COOPERATIVA
1939

INDICE PER MATERIA

Lavori originali

AJROLDI P. — Le alterazioni morfo-istologiche dei frutti di pero colpiti dalla grandine . . . . Pag. 85
ID. — Il mosaico del peperone . . . . „ 399
MAMELI CALVINO E. — Malattie rare o poco note segnalate nell' anno 1938 . . . . „ 261
MILAN A. — Sensibilità per la *Ustilago tritici* (Pers.) Jens. di alcuni ibridi normali di frumento . . . . „ 71
MONTEMARTINI L. — Note di fitopatologia: 11-13 . . . „ 161
ID. — Dieci anni di osservazioni sopra la ruggine del grano nella Sicilia Occidentale . . . . „ 337
ORSENIGO G. — Osservazioni sull' immunità della quercia all' oidio . . . . „ 367
ORSINI G. — Intorno a una malattia dell' *Aucuba japonica* . „ 249
PASINETTI L. — L' *Aecidium Hassknechtianum* P. Henn. su *Berberis vulgaris* L. osservato per la prima volta in Italia . „ 273
PRETI G. — Moria di piante di *Cereus peruvianus monstruosus* per *fusariosi* in provincia di Imperia . . . . . . „ 169
ID. — L' *Oidium acrocladum* Ferr. riscontrato sulle diverse specie di *Stapelia* coltivate nella Riviera ligure occidentale . . „ 423
SANTARELLI M. — Su di una batteriosi della violaciocca . . „ 359
SEMPIO C. — Influenza della luce e dell' oscurità sui principali periodi del parassitamento. Studio condotto su alcune malattie fungine di piante coltivate . . . . „ 1

SEMPIO — La patologia vegetale al recente Congresso internazionale di patologia comparata . . . . *Pag.* 332
TRINCHIERI G. — Per un elenco internazionale di fitofarmachi di riconosciuta efficacia . . . . „ 185

Generalità

BERTOLINI C. — Le malattie non parassitarie delle piante coltivate . . . . *Pag.* 100
BOURIQUET G. — Le malattie della canna da zucchero al Madagascar . . . . [illegible]
BRAMMANIS L. e PETERSON P. — Relazione sopra l'estensione degli insetti dannosi e delle malattie degli alberi nelle foreste demaniali della Lattonia negli anni 1936-37 . . „ 99
CASTELLANI E. — Prima ricognizione fitopatologica in Africa Orientale Italiana . . . . „ 191
FAES H. — Relazione per l'anno 1937 della Stazione Federale viticola sperimentale di Losanna e dominio di Pully . „ 281
GOIDÀNICH G. — Le più importanti malattie del sorgo, con speciale riferimento a quelle del sorgo zuccherino . . „ 282
KLINKOWSKI M. — Osservazioni sopra malattie e parassiti delle specie selvatiche di *Lupinus* e *Ornithopus* nella penisola iberica . . . . „ 375
MAMELI-CALVINO E. — Malattie rare o poco note segnalate nell'anno 1938 . . . . „ 261
PAPE H. — La conoscenza e la lotta contro le malattie ed i nemici delle piante ornamentali . . . . „ 375
PEROTTI R. — Biologia vegetale applicata all'agricoltura . „ 191
ID. — Note fitopatologiche per gli anni 1935-937 . . . „ 281
PETRI L. — Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1938 „ 429
REICHERT I. — Un decennio di ricerche sopra le malattie degli agrumi in Palestina . . . . „ 430
SEMPIO C. — La patologia vegetale al recente Congresso internazionale di patologia comparata . . . . „ 332
SIBILIA C. — La R. Stazione di patologia vegetale di Roma . „ 376
TRINCHIERI G. — Per un elenco internazionale di fitofarmachi di riconosciuta efficacia . . . . „ 185

Malattie dovute a parassiti vegetali

ANLIKER J. — Esperimenti di infezioni di *Allium schoenoprasum* L. con *Fusarium vasinfectum* Atk. var. *zonatum* Sherb. e *F. avenaceum* (Fr.) Sacc. . . . . *Pag.* 212

ARK P. A. e BARRETT J. T. — Il marciume da *Phytophthora* degli asparagi in California . . . . „ 116

ARNAUD G. — La resistenza degli olmi alla malattia: *Graphicum ulmi* . . . . „ 378

BAKER H. e HART H. — La presenza e la diffusione della ruggine gialla nell' Osthaz e nelle zone cerealicole vicine „ 434

BAKER R. E. D. — Studii sulla patogenicità dei funghi tropicali. II, La presenza di infezioni latenti nello sviluppo dei frutti „ 100

BALDACCI E. e CABRINI E. — Biologia di una Rizottonia usata nelle ricerche di vaccinazione: *Rhizoctonia solani* var. *ambigua* nobis . . . . „ 108

BARTHELET J. — Ricerche sopra l' essiccamento dei rami di ribes . . . . „ 197

BONGINI V. — Nebbia del ciliegio . . . . „ 101

BORZINI G. — Osservazioni su due specie di *Pythium* parassite delle piante di finocchio, *Foeniculium vulgare* . . . „ 110

ID. — Una particolare malattia della vite . . . . . „ 283

ID. — Sulle possibilità di impiego di derivati del furfurolo come anticrittogamici nazionali . . . . „ 432

BREVIGLIERI N. — La defogliazione dei meli prodotta dalla *Phyllosticta prunicola* (Opiz.) Sacc. . . . . „ 102

BUCKSTEEG W. — Sulla recettività delle nostre varietà di fruttiferi per la *Monilia* . . . . „ 200

CARRANTE V. — Il mal secco dei limoni e i mezzi di lotta più consigliabili allo stato attuale delle conoscenze . . . . „ 193

CASTELLANI E. — La ruggine del caffè nell' Harrar . . . „ 102

ID. — Osservazioni preliminari sulle ruggini del grano nell' altopiano etiopico . . . . „ 103

ID. — *Helminthosporium nodulosum* Sacc. sul Dagussà in Eritrea „ 104

ID. — Sul mal bianco del mango . . . . „ 284

CASTELLANI E. e CICCARONE A. — Malattie crittogamiche del *teff* „ 432

CHABROLIN CH. — La germinazione dei semi di *Orobanche speciosa* . . . . „ 193

Ciccarone A. — Su un marciume radicale dei pomodori . . Pag. 104
Crépin Ch., Bustarret J. e Chevalier R. — La resistenza delle varietà di avena al carbone nudo . . . . „ 194
Id. Id. Id. — Nuove ricerche sopra la resistenza resistenza dei frumenti alle carie . . . . „ 195
Cristinzio M. — Una malattia del pistacchio — *Pistacia vera* L. — causata da una *Botryodiplodia* . . . . . „ 121
Id. — Il male dell'inchiostro del castagno nella Campania . „ 121
Davidson R. W. e Lorenz R. C. — Specie di *Eutypella* e *Schizoxylon* che si trovano sui cancri degli aceri . . . „ 115
Davis W. H. — Un seccume delle gemme e dei rami delle azalee dovuto alla *Sporocybe azaleae* . . . . . „ 380
Dell'Angelo G. G. — Malattie crittogamiche del garofano: *mal del colletto* da Rizottonia *Hypochnus solani* Kühn. . „ 104
Id. — Malattie crittogamiche del garofano: la ruggine *Uromyces caryophyllinus* Schr. Wint. . . . . „ 197
Diachun S. — L'azione di alcuni fattori del suolo sui danni prodotti da *Penicillium* alle piantine di grano . . . „ 286
Doidge E. M. — Alcuni *Fusarium* del Sud Africa . . . „ 123
Drechsler Ch. — Alcune specie di *Pythium* causa di marciume apicale dei frutti di cocomero . . . . „ 378
Ducomet V. e Foex E. — Gli attacchi di *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary negli anni 1919-1937 . . . . . „ 377
Dunegan J. C. — Esperimenti di germinazione delle teleutospore ibernanti di *Tranzschelia pruni-spinosae* . . . „ 284
Eliseı F. G. — L'*Alternaria solani* (Ell. et Mart.) Sor. parassita delle foglie di *Gerbera Jamesoni* Bolus . . . . . . „ 105
Id. — Sopra una nuova varietà di *Cercospora decolor* Pass., var. *macrospora* El., e sull'*Ascochyta boehmeriae* Woron. . . „ 106
Id. — Nuovi deuteromiceti parassiti foglicoli di Dicotiledoni . „ 106
Id. — Nuovi Deuteromiceti foglicoli maculicoli: *Microdiplodia Cinnamomi* El., *Gloesporium Smilacis* El., *Gl. Cephaëlis* El., *Gl. Malpighiae* El., *Oospora Brexiae* El. . . . . . „ 107
Id. — Primo reperto in Italia del *Fusarium moniliforme* Sheld parassita del riso . . . . „ 107
Estienne V. — Studio comparato del *Trichothecium roseum* (Pers.) Link e del *Tr. domesticum* Fr. . . . . . . „ 108
Fischer G. W. — Studio sopra la attaccabilità di graminacee da foraggio da parte dei funghi del carbone dei cereali.

II, Relazione preliminare sopra l' *Ustilago hordei* e l' *U. nigra* . . . . Pag. 380
Fowler M. E. — Cancro dei rami del castagno della China negli Stati Uniti dell'Est . . . . „ 115
Garrett S. D. — Condizioni del terreno e funghi parassiti delle radici . . . . „ 111
Gassner G. — Sopra la presenza e la diffusione della *Tilletia tritici* e *T. foetens* in Turchia . . . . „ 209
Id. — Ricerche sopra la prontezza di germinazione e la capacità infettiva di differenti ceppi di *Tilletia foetens* e *T. tritici* „ 210
Goidànich G. — Nuove osservazioni sul " disseccamento dei germogli „ dei pioppi . . . . „ 109
Goidànich G. e Azzaroli F. – Relazione sulle esperienze di selezione di olmi resistenti alla grafiosi e di inoculazioni artificiali di *Graphium ulmi* eseguite nel 1937 . . . „ 109
Goidànich G., Borzini G., Mezzetti A. e Vivani W. — Ricerche sulle alterazioni e sulla conservazione della pasta di legno destinata alla fabbricazione della carta, eseguite nella R. Stazione di Patologia vegetale di Roma . . . . „ 198
Goldsworthy M. C. e Smith M. A. — L'importanza comparata delle foglie e dei rami nello svernamento dell'agente patogeno del brusone delle foglie dei peri, *Fabraea maculata* „ 114
Hashioka Y. — Specializzazione in *Sphaerotheca fuliginea* (Schl.) Poll. . . . . „ 381
Hassebrauk K. — Ricerche sopra la specializzazione fisiologica della *Puccinia triticina* Erikss. in Germania ed in alcuni altri stati europei durante gli anni 1934 e 1935 . . . . „ 112
Id. — Sulla possibilità di utilizzare l'ossicloruro di rame come mezzo di lotta contro la ruggine degli asparagi, e altre osservazioni sopra questa malattia . . . . . . „ 113
Hepting G. H. e Toole E. R. – La ruggine dello *Tsuga canadensis* dovuta alla *Melampsora Farlowii* . . . . . . „ 379
Hewitt Wm. B. e Leach L. D. – Sclerotinie del marciume in California e loro distribuzione sui frutti drupacei . . „ 287
Johann H. — Scolecospore nella *Diplodia zeae* . . . . „ 284
Jump J. A. — Studio sopra una irregolare biforcazione del *Pinus resinosa* . . . . „ 210
Kernkamp M. F. — Fattori genetici ed ambientali che agiscono sul tipo di accrescimento dell' *Ustilago zeae* . . . . „ 379

KILLIAN CH. — Lo sviluppo del *Lasiobotrys lonicerae* Kunze . Pag. 113
KLEBAHN H. — Questioni aperte e nuove osservazioni sopra le ruggini vescicolose della scorza dei pini, con osservazioni sopra alcuni altri funghi delle ruggini . . . . . . „ 199
KOEHLER B. e WOODWORTH C. M. — Virescenza di piantine di granoturco causata da *Aspergillus flavus* e *A. Tamarii* . „ 211
KREUTZER W. A. e DURREL L. W. — Marciume della radice di barbabietola da zucchero, causato da *Pythium butleri* . p 114
LANZONI F. — Un attacco di cancro del pioppo in provincia di Parma: *Dothichiza populea* Sacc. et Br. . . . . . „ 381
LEACH J. G., DECKER PH. e BECKER H. — Razze patogene dell'*Actinomyces scabies* e resistenza alla scabbia . . . „ 286
LEFEBVRE C. L. — *Claviceps* di *Paspalum* . . . . . . „ 288
LIMASSET P. — Ricerche sopra la *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary . . . . „ 377
MEHRLIC F. P. — Il marciume del cuore dell' ananas . . „ 116
MEZZETTI A. — Risultati di analisi microbiologiche orientative di terreni trattati con arsenito sodico per combattere la cuscuta e alcune erbe infestanti . . . . „ 110
MIDDLETON J. T. — Infezioni di pomodori e di trifoglio coi conidii di *Pleospora lycopersici* e *Macrosporium sarcinaeforme* „ 381
MILAN A. — Sensibilità per la *Ustilago tritici* (Pers.) Jens. di alcuni ibridi normali di frumento . . . . „ 71
ID. — Sul *carbone volante* del grano in rapporto all' accestimento delle piante . . . . „ 289
MIX A. J. — Nuove specie di *Taphrina* e nuove segnalazioni nell' America settentrionale ed occidentale . . . . . „ 288
MONTEMARTINI L. — Sono i licheni semplici epifiti o anche parassiti? . . . . „ 165
ID. — Dieci anni di osservazioni sopra la ruggine del grano nella Sicilia occidentale . . . . „ 337
NANNIZZI A. — Sullo svernamento della *Cercospora cladosporioides* Sacc. . . . . „ 201
NICOLAS G. — Sulla diffusione di due *Puccinia* in Francia: *P. mirabilissima* Peck. e *P. antirrhini* Dietel e Holwai . . „ 201
ID. — Presenza dell' *Ungulina fomentaria* (Fr.) Pat. sul platano e suo rapido accrescimento . . . . „ 202
NICOLAS G. e AGGÉRY B. — Su una peronosporacea parassita del *Rhinanthus Crista-galli* L. . . . . „ 203

Nicolas G. e Aggéry B. — Note fitopatologiche . . . Pag. 203
Id. Id. — Osservazioni su *Peronospora vincae* Schöter e *Puccinia vincae* (D. C.) Berk: loro coesistenza in *Vinca major* L. . „ 204
Id. Id. — Osservazioni sulla *Peronospora trifoliorum* De Bary . „ 205
Nicolas G. e Chalaud G. — Un nuovo caso di marciume dovuto all' *Ithyphallus impudicus* (L.) Fries. . . . . . „ 202
Noll W. – Ricerche sopra le malattie del piede e gli avvizzimenti delle leguminose . . . . „ 433
Orsini G. — Intorno ad una malattia dell' *Aucuba japonica* . „ 249
Pasinetti L. — L' *Aecidium Haussknechtianum* P. Henn. su *Berberis vulgaris* L. osservato per la prima volta in Italia . „ 273
Pesante A. — Prime ricerche sulla sistematica e sulla biologia delle *Stromatiniae* parassite dei fruttiferi in Italia . . „ 205
Peyronel B. — La forma basidiofora della *Rhizoctonia violacea* in Italia . . . . „ 289
Pinckard J. A. e Shaw L. — La peronospora nel tabacco . „ 285
Pomerleau R. — Ricerche sopra la *Gnomonia ulmea* (Schw.) Thüm. Biologia, ecologia, citologia . . . . . . „ 206
Preti G. — Moria di piante di *Cereus peruvianus monstruosus* per *fusariosi* in provincia di Imperia . . . . . . „ 169
Id. — L' *Oidium acrocladum* Ferr. riscontrato su diverse specie di *Stapelia* coltivate nella Riviera ligure occidentale . . „ 423
Ralski E. — La recettività del frumento per la *Puccinia triticina* Erikss. . . . . „ 208
Ray W. W. — Svernamento della *Taphrina robinsoniana* . . „ 211
Roger L. — Sopra due malattie dei banani alla Guadalupa . „ 116
Romeo A. — *Zoocecidii a fungaia* di origine fiorale sulla *Satureja graeca* L. . . . . „ 292
Sambo E. — Un caso di parassitismo fra due licheni trovato in Italia . . . . „ 435
Sarejanni J. A. — La verticilliosi del cotone in Grecia . . „ 117
Id. — Note di fitopatolagia II . . . . „ 118
Selaries P. — Studii sulle carie del frumento in Alsazia, *Tilletia tritici* (Bjerck) Wint. . . . . „ 196
Selaries P. e Rohmer G. — La septoriosi del sedano in Alsazia „ 196
Servazzi O. — Intorno a un caso di disseccamento osservato su Araucaria . . . . „ 102
Id. — Comunicazione preliminare sulla così detta “ defogliazione primaverile „ dei pioppi . . . . „ 290

SERVAZZI O. — Contributi alla patologia dei pioppi. VI, Ricerche sulla così detta " defogliazione primaverile „ dei pioppi . *Pag.* 382
SIEMASZKO W. - Pustole fuliginose sulle mele prodotte dal *Gloeodes pomigena* (Schw.) Colby . . . . . . „ 207
SINGALOWSKY Z. — Studio morfologico, citologico e biologico della peronospora della barbabietola, *Peronospora Schachtii* Fuckel . . . . „ 118
SNYDER W. C. e RUDOLPH B. A. — Avvizzimento da *Verticillium* nel peperone . . . . „ 288
STRAIB W. — Contributo alla conoscenza dell' accrescimento del tubo germinativo delle uredospore di alcune ruggini dei cereali e loro razze . . . . „ 435
THARP W. H. e YOUNG W. H. — Relazione tra umidità del terreno e avvizzimento da *Fusarium* del cotone . . . „ 292
TOMPKINS D. M., ARK P. A., TUCKER C. M. e MIDDLETON S. T. — Marciume molle di zucchini e cocomeri (*Cucurbita pepo* var. *Condenza* e *Citrullus vulgaris*) prodotto da *Pythium ultimum* . . . . „ 383
TROTTER A. — Ricerche intorno agli ammuffimenti e ad altre alterazioni delle castagne . . . . „ 119
ID. — L' incappucciamento e la peronospora nei canapai della Campania . . . . „ 121
ULLSTRUP A. J. — Variabilità della *Glomerella gossypii* . . „ 210
YARWOOD C. E. — Oidio dei peschi e delle rose . . . „ 287
VAN EEK TH. — Marciume delle radici di *Viola tricolor maxima* Hort. . . . . „ 207
VERONA O. — Sopra un marciume delle carote . . . . „ 290
WAGENER W. W. — Il cancro dei cipressi prodotto dal *Coryneum cardinale* n. sp. . . . . „ 291
WEISE R. — Sopra il mal del piede degli asparagi prodotto dal *Fusarium culmorum* (W. G. Sm.) Sacc. . . . . „ 200
WILCOX M. S. — Seccume da *Phomopsis* nei rami di *Vaccinium* „ 285
WOLF FR. A — Stato attuale delle ricerche sopra la peronospora del tabacco . . . . „ 286
WOLLENWEBER H. W. — La *Sphaerella linorum* n. sp., causa della malattia americana del lino, *Pasma* o malattia da *Septoria* . . . . „ 122
ZUNDEL G. L. I. — Le Ustilaginee dell' Africa del Sud . . „ 123

Malattie dovute a parassiti animali

ABRAHAM R. — Mirmitidi parassiti della dorifora della patata, *Leptinotarsa decemlineata* Say. . . . . Pag. 214
ALIBERT H. — Insetti parassiti della palma da olio al Dahoney „ 123
ANLIKER J. — Esperimenti di infezioni di *Allium schoenoprasum* L. con *Fusarium vasinfectum* Atk. var. *zonatum* Sherb. e *F. avenaceum* (Fr.) Sacc. . . . . „ 212
ANTONGIOVANNI E. — La lotta contro il verme rosa del cotone (*Platyedra gossypiella*) per mezzo della fumigazione del seme con vapori di acido cianidrico . . . . „ 124
BELLIS G. — La fumigazione di piante da vivaio ed ornamentali, di casse di frutta, e i diversi usi di una nuova tenda di fumigazione . . . . „ 212
BERNHARDT E. — Esperimenti di lotta contro i maggiolini con insetticidi di contatto . . . . „ 384
BLUCK H. — Nemici e malattie dei maggiolini . . . . „ 214
ID. — Nemici naturali e lotta biologica contro le larve dei maggiolini . . . . „ 384
BORZINI G. — Anomalie di sviluppo in piante di *Zea mays* L., in conseguenza di un attacco di nematodi . . . . . „ 293
BOSELLI F. B. — Utilizzazione dell'anidride solforosa liquida come insetticida . . . . „ 436
BREDEMANN G. e RADELOFF H. — Ricerche sulle cause di resistenza dei “ Mais amargo „ contro il morso delle cavallette . . . . „ 125
BUHL C. — Contributo allo studio dell'azione delle inondazioni sopra le larve dei maggiolini: *Melolontha melolontha* L. . . „ 298
CANDURA G. S. — La *Plodia interpunctella* in Italia. Contributi 1-2: Storia, letteratura, diffusione e morfologia in tutti gli stadii . . . . „ 125
ID. — Osservazioni biologiche sul tonchio dei fagioli (*Acanthoscelides obtectus* Say.) nella Venezia Tridentina . . . . „ 213
ID. — I risultati di un quadriennio di esperienze con fitofarmaci economici ed autarchici . . . . „ 436
CANONACO A. — Di un tisanottero dannoso ai *Ficus*, nuovo per l'Italia . . . . „ 126

Cavaliere D. – Foglie ospitanti larve minatrici . . . *Pag.* 126
Chiaromonte A. — Note di entomologia etiopica: l'assenza di *Stephanoderes hampei* Ferr. nelle coltivazioni del caffè . „ 127
Christie J. R. — Patogenicità di nematodi tenuti in coltura e recettività di diverse varietà di fragole . . . . . „ 127
Costantino G. — La tignola o verme dell' uva: *Polychrosis botrana* Schiff. . . . . „ 436
Della Beffa G. – L'*Oligotrophus Bergenstammi* Wachtl (Diptera, Cecidomyidae) e danni arrecati in Piemonte ai peri . . „ 128
Fischer A. — Lo *Spermophagus cisti* F., o *Bruchus cisti* L., causa di danni delle forme selvatiche di *Lupiuus angustifolius* L. e *L. luteus* L. . . . . „ 215
Goetsch W. – Ricerche sopra le possibilità di lotta contro le formiche argentine . . . . „ 128
Goidànich A. – Il deperimento primaverile del sorgo zuccherino in Piemonte nei suoi rapporti cogli insetti e in particolare cogli afidi . . . . „ 296
Grandi G. — Gli insetti e l' economia nazionale . . . . „ 213
Grandori L. e R. – Effetti tossici prodotti da derivati della calciocianamide sulla *mosca delle olive* e sulle *gambusie* . „ 293
Isaakidès C. A. – Un bruco dannoso agli olivi di Hierapetra a Creta: *Erannis (Hybernia) Bajaria* Schiff. ab. *Sorditaria* Hiébn . . . . „ 129
Jancke O. –- Esperimenti di lotta contro l'antonomo del pero, con osservazioni preliminari sopra la sua biologia . . „ 214
Lehmann H. C. — Nemici dell' erba medica: 5, Le fluttuazioni di *Contarinia medicaginis* Kieffer . . . . „ 297
Lucchese E. — Contributi alla conoscenza dei lepidotteri del melo. I, *Cydia pomonella* L. . . . . „ 294
Malenotti E. — Terzo biennio di studio sui nemici del melo: 1936-1937 . . . . „ 129
Mallamaire A. — Il marciume vermicolare di banane dovuto all' *Anguillulina similis* G. nell' Africa occidentale francese „ 295
Martelli M. — Contributi alla conoscenza dell' entomofauna del granoturco: Zea mays L. . . . . „ 296
Melis A. — Una grave infestazione di *Dendrolimus pini* L. nell' isola di Lussino . . . . „ 130
Id. — Cotributo alla conoscenza della cecidomia delle foglie del pero, *Perrisia pyri* Bouché . . . . „ 218

MESNIL L. — La cecidomia del cavolfiore nella regione di Saint-Omer . . . . Pag. 131
PENSO G. — Su alcune *anguilluline* parassite degli ortaggi in Libia e sul modo di combatterle . . . . „ 132
ID. — Su due anguilluline parassite dei banani della Somalia italiana . . . . „ 384
RAUCOURT M., TROUVELOT B. e CASTETS G. — I residui di arsenico sulle mele e sulle pere trattate contro la carpocapsa „ 131
RAUCOURT M., TROUVELOT B. e BÉGUÉ H. — La sperimentazione dei prodotti antidorifori . . . . „ 385
RIVOIRE A. — Mosca dei crisantemi: *Diarthronomia* . . . „ 385
ROMEO A. — *Zoocecidii a fungaia* d'origine fiorale sulla *Saturèja graeca* L. . . . . „ 292
RUSSO G. — Il fleotribo dell'olivo . . . . „ 386
SAALAS U. — Sopra i maggiolini *(Melolontha)* in Finlandia . „ 215
SANTANIELLO M. — Contributo alla conoscenza del punteruolo del cavolo . . . . „ 132
SCAEFER E. E. — La malattia del fungo bianco *(Beauveria bassiana)* delle cavallette nel Sud Africa, ed alcune osservazioni sopra l' *Empusa grylli* . . . . „ 132
SCHWERDTFEGER F. — Sopra l'azione del freddo invernale sulle larve dei maggiolini . . . . „ 297
SIEMASZKO W. — Studii sui funghi entomogeni in Polonia . „
ID. — Funghi associati ad insetti lignicoli . . . . . . „ 216
VENTURI F. — Contributi alla conoscenza dell'entomofauna delle graminacee. V, *Contarinia tritici* Kisby . . . . „ 217
ZANOTTI L. — Appunti sintetici sull'attività del R. Commissariato generale anticoccidico e dipendenti Consorzii obbligatorii nel primo decennio 1928-38 . . . . . . „ 438

Malattie dovute a bacterii

BROWN N. A. — La colchicina per prevenire, impedire e uccidere i tumori delle piante . . . . Pag. 299
BURKHOLDER W. H. — Una bacteriosi della violaciocca dovuta a *Phytomonas syringae* . . . . „ 219
HILDEBRAND E. M. — Studii sull'essudato del brusone dei peri „ 298
HORNBOSTEL W. — Esperimenti di lotta contro il *mal del gozzo* delle radici . . . . „ 218

Mc Culloch L. — Brusone delle foglie di *Iris* dovute al *Bacterium tardicrescens* . . . . Pag. 134

Mc New G. L. — Relazione tra nutrizione azotata e virulenza nel *Phytomonas Stewarti* . . . . „ 219

Nicolas G. e Aggéry B. — Una malattia bacterica dei ciclamini . . . . „ 220

Id. Id. — Malattie bacteriche di begonie . . . . . . „ 221

Id. Id. — Una grave malattia delle camellie in serra . . „ 221

Id. Id. — Nuovo contributo allo studio dell'importanza dei bacterii in fitopatologia . . . . „ 221

Okabe N. — Studii sulle variazioni del *Bacterium solanacearum* „ 135

Id. — Bacteriofago, *Bacterium malvacearum* e suoi mutanti . „ 387

Pape H. — Sopra fasciazioni a ventaglio e ramificazioni a forma di galle in *Chrysanthemum indicum* . . . . . „ 222

Perschina-Mansiureva S. G. e Vinogradova O. S. — Azione del bacteriofago sopra la formazione dei bacteroidi in razze di *B. radicicola* . . . . „ 387

Riker A. J. — Relazioni fisiologiche tra ospite e parassita nei *crown gall*. Esempio di ricerche fondamentali di biologia con materiale di piante . . . . „ 299

Santarelli M. — Su di una batteriosi della violaciocca . . „ 359

Servazzi O. — Contributi alla patologia dei pioppi. V, Segnalazioni di tumori su pioppo bianco . . . . . . „ 135

Siegler E. A. — Relazione tra crown-gall e pH del terreno . „ 219

Verona O. e Celestre G. — Nota sull'azione dello ione Al nello sviluppo dei tumori vegetali . . . . „ 222

Verona O. e Luchetti G. — Note sull'azione di alcuni coloranti organici sullo sviluppo di tumori sperimentali da *Bact. tumefaciens* . . . . „ 300

Vinogradova O. S. e Perschina-Mansiureva S. G. - Azione profilattica del betteriofago sopra la formazione di crown-gall da *B. tumefaciens* . . . . „ 386

Wellhausen E. J. — Infezioni del granotnrco con *Phytomonas flaccumfaciens*, *P. insidiosa*, *P. michiganensis*, *P. campestris*, *P. panici* e *P. striaefaciens* . . . . „ 134

Malattie dovute ad agenti atmosferici

AJROLDI P. — Le alterazioni morfo-istologiche dei frutti di pero colpiti dalla grandine . . . . *Pag.* 85
BIRAGHI A. — Anomalie anatomiche ed alterazioni prodotte da freddi tardivi su piante di grano . . . . „ 387
GESLIN H. — La lotta contro le gelate e il limite di resistenza delle principali essenze fruttifere . . . . „ 388
MANZONI L. — Osservazioni su frutta colpita dal gelo nella primavera 1938 . . . . „ 300
MONTEMARTINI L. — Spaccatura dei frutti di melograno . . „ 163
MORETTI A. — effetti e danni delle gelate primaverili sul frumento . . . . „ 223
RADEMACHER B. — Contributo alla diagnostica dei danneggiamenti recati alle giovani colture di cereali dai geli e freddi primaverili . . . . „ 224
WALKER J. C. — Danni da gelo ai piselli . , ... „ 301

Malattie dovute ad agenti chimici o fisici

BIRAGHI A. — Determinazione della presenza di fluoro nei tessuti vegetali colpiti da emanazioni gassose . . . „ 302
ID. — Formazione di tessuti aeriferi anormali in rami di castagno e nocciolo danneggiati da gas tossici . . . „ 389
ID. — Alcune gravi lesioni prodotte da gas tossici su rami di nocciolo . . . . „ 389
DAXER H. — Esperienze sopra l'azione del rame sulle foglie . „ 301
NICOLAS G. — Sulla persistenza delle foglie verdi di un platano oltre il periodo di caduta normale . . . . „ 225

Malattie dovute ad azioni traumatiche

CORMIO R. — Cure e risanamento degli alberi colpiti da forme traumatiche . . . . *Pag.* 136
FOURCROY M. — Azione dei diversi traumatismi sulla struttura degli organi vegetali a evoluzione vascolare completa . „ 136

Malattie di natura fisiologica

BERTRAND G. — Sulla malattia del cuore della barbabietola e modo di trattarla col boro . . . . *Pag.* 431
BRANDENBURG E. — Le basi dell'applicazione del boro in agricoltura . . . . „ 303
CORNOLDI G. — Ingiallimento ed afidi nelle giovani piante di sorgo zuccherino . . . . „ 304
ECKSTEIN O., BRUNO A. e TURRENTINE J. W. — Sintomi della mancanza di potassio . . . . „ 137
MONTEMARTINI L. — Foglie plumbee da vecchiaia . . . . „ 161
NEAL D. C. e LOVETT H. C. — Ulteriori studii sul *crinkle leaf* del cotone nei terreni argillosi della Luigiana . . . „ 138
PERLBERGER J. e REICHERT I. — Esperimenti contro l'albinismo delle piantine di agrumi . . . . „ 439
STRAIB W. — Su una malattia non parassitaria delle foglie delle piante di orzo . . . . „ 227
WALKER J. C. — Macchie interne nella *Beta vulgaris* . . „ 304
WENZL H. — Relazione tra imbrunimento interno o cavità interne e forma dei tuberi delle patate . . . . . . „ 227

Malattie di natura incerta

AJROLDI P. — Il mosaico del peperone . . . . . . *Pag.* 399
CHRISTOFF A. — Malattie da virus dei *Prunus* in Bulgaria . „ 226
DYKSTRA T. P. — Studio delle virosi che colpiscono le varietà europee ed americane di patate, *Solanum tuberosum* . . „ 305
GIGANTE R. — La variegatura del tulipano. . . . . . . „ 390
KIENHOLZ J. R. — *Stony-pit*, malattia trasmissibile dei peri . „ 306
MATSUMOTO T. — Un modo insolito di trasmissione di una virosi del tabacco affine all'accartocciamento delle foglie, o kroepoeck di Giava . . . . „ 139
MILBRATH J. A. — Il virus dell'avvizzimento apicale del pomodoro . . . . „ 306
PESANTE N. A. — Su di una leptonecrosi dell'olivo . . . „ 307
ID. — Sopra una malattia dell'olivo sino ad ora sconosciuta . „ 307

PETHYBRIDGE G. H. — Storia e significato della parola *Blattrollkrankheit* o *Leaf-roll-disease* applicata a certe malattie delle patate . . . . *Pag.* 440

PRICE W. C. e WYCKOFF R. W. G. — Ultracentrifugazione del succo delle piante infette da virus della necrosi del tabacco „ 305

SZIRMAI S. — Ricerche ed osservazioni sul *virus necrotico* in relazione colla *Thielavia basicola* . . . . „ 308

WENZL H. — Macchie, necrosi e deformazioni delle foglie di albicocchi . . . . „ 225

ID. — La *maculatura gialla* dei tuberi di patata . . . . „ 226

ID. — Il mal del mosaico protegge la barbabietola contro gli attacchi della *Cercospora beticola?* . . . . „ 308

Fisiopatologia

AJROLDI P. — L'influenza dei prodotti del ricambio di alcuni micromiceti sulla germinazione e sullo sviluppo vegetativo di piante ortensi. . . . . *Pag.* 309

ANDERSON O. C. — Studio citologico sulla resistenza del ribes *Viking* al *Cronartium ribicola* . . . . „ 309

BALDACCI E. — Ricerche sull'immunità acquisita in organi isolati e nei tessuti vegetali in vitro . . . . . . „ 441

BARTHELET J. — La nutrizione dei vegetali e il parassitismo „ 310

BUCHHOLTZ W. F. — Fattori che agiscono sulla patogenicità del *Pythium de Baryanum* sulle piantine delle barbabietole da zucchero . . . . „ 140

COMBONI S. — Osservazioni anatomiche su plantule di *Pisum sativum* L. coltivate in deficenza di potassio . . . . „ 311

CRÉPIN CH., BUSTARRET J. e CHEVALIER R. — Coltivazione di patate da semina in montagna . . . . „ 228

FEIX TH. — Sul comportamento delle foglie ammalate rispetto all'assorbimento di soluzioni colorate lungo la rete delle nervature . . . . „ 391

FITTSCHEN H. H. — Ulteriore contributo allo studio della selezione di varietà di frumento resistenti alla *Tilletia tritici* „ 315

GARREN K. H. — Studii sul *Polyporus abietinus.* I: Sua capacità di produrre enzimi . . . . „ 231

ID. — Studii sul *Polyporus abietinus.* II: L'utilizzazione della cellulosa e della lignina da parte del fungo . . . . „ 232

GASSNER G. e FRANKE W. — Ricerche sull'azoto nelle foglie dei cereali infette da ruggine. Contributo allo studio della formazione delle teleutospore . . . . *Pag.* 234
GIBELLI C. — Sul potere immunizzante delle piante . . . „ 229
GOIDÀNICH G. — Influenza del portainnesto sulla recettività della marza alle infezioni parassitarie . . . . . „ 230
GREATHOUSE G. A. — Supposta funzione degli alcaloidi nelle piante resistenti al *Phymatotrichum omnivorum* . . . „ 141
HASHIOKA Y. — Il modo di infezione con *Sphaerotheca fuliginea* (Schl.) Poll. in piante recettive, resistenti ed immuni . „ 142
HASSEBRAUK K. — Ricerche sopra l'azione di alcuni agenti esterni sul comportamento dei frumenti standard verso diverse razze fisiologiche di *Puccinia triticina* . . . . . „ 440
HIRANE S. — Studii sul parassitismo della ruggine dell'*Acacia confusa* Merril, *Maravalia hyalospora* (Saw). Diet II, Azione del succo dei fillodii sulla germinazione e sullo sviluppo del tubo germinativo delle uredospore . . . . . . „ 311
JAHNEL H. — Ricerche delle auxine nelle patate ammalate . „ 443
JOHNSTON C. O. e LEFEBVRE C. L. — Una screziatura gialla delle foglie di frumento dovuta a infezione di *Tilletia laevis* „ 391
KATSER A. — Contributo all'applicazione dall'antagonismo nella lotta biologica, con speciale riguardo ai generi *Trichoderma* e *Phytophthora* . . . . „ 312
ID. — Ulteriori studii per l'applicazione dell'antagonismo come metodo pratico di lotta contro la moria delle piantine dei pomodori . . . . „ 312
LAROSE E. e VANDERWALLE R. — Contributo allo studio della jarovisazione . . . . „ 143
LEPIK E. — Ricerche sul biochemismo del marciume delle patate. II, sulla funzione dei composti azotati contenuti nel tubero di patata durante il marciume da *Phytophthora* . „ 442
LESLEY J. W. e WALLACE J. M. — Tolleranza acquisita verso l'arricciamento del pomodoro . . . . „ 140
MC. DONOUGH E. S. — Relazione tra ospite e parassita in *Sclerospora graminicola* e specie di *Setaria* . . . . . . „ 231
NOBÉCOURT P. — Il problema dell'immunità nei vegetali . „ 392
ORSENIGO G. — Osservazioni sull'immunità della quercia all'oidio . . . . „ 367

PIERSON N. K. e BUCHANAN T. S. — Età della maggiore recettività delle foglie di *Ribes petiolare* per le infezioni con ecidiospore di *Cronartium ribicola* . . . . Pag. 142
ID. — Recettività degli aghi di differente età di piantine di *Pinus monticola* per il *Cronartium ribicola* . . . . . „ 230
SEMPIO C. — Influenza della luce e dell'oscurità sui principali periodi del parassitamento. Studio condotto su alcune malattie fungine di piante coltivate . . . . „ 1
STRAIB W. — Ricerche sulle infezioni autunnali e sullo svernamento della ruggine gialla del frumento e dell' orzo . „ 233
ID. — Sopra l'azione della *carie* sulla recettività del frumento per la ruggine gialla . . . . „ 235
ID. — L'influenza dello stadio di sviluppo e della temperatura sul comportamento della ruggine gialla del frumento . „ 314
YARWOOD C. E. e CHILDS F. L. — Alcuni effetti delle infezioni di ruggini sui tessuti delle piante ospiti . . . . . „ 142
VAHEEDUDDIN S. — La produzione di una nuova razza fisiologica di *Sphacelotheca sorghi* . . . . „ 141
VERONA O. — L'alimentazione minerale dei vegetali in rapporto al loro stato di sanità . . . . „ 144
VERONA O. e PAGANINI M. L. — Influenza esercitata da alcuni ormoni animali sopra lo sviluppo generale di piantine di ricino e la formozione di tumori sperimentali da *Bacterium tumefaciens* S. et T. . . . . „ 235

Anatomia patologica

FUNK G. —Sopra l'imbianchimento alla luce delle foglie secche in relazione alla specie cui appartengono, allo stadio di sviluppo e alle malattie . . . . Pag. 316
GASSNER G. — Sopra infezioni parziali di *Tilletia* nei semi di frumento e sull' origine dei chicchi di carbone . . . . „ 236
HILT L. M. — Studio della suberina e depositi suberificati nei tuberi di patate ammalati . . . . „ 315
HÔFLER K. — Forme di necrosi di cellule vegetali . . . . „ 316
SCHUMAGHER W. e HALBSGUTH W. — Sopra l' unione tra alcuni parassiti superiori ed i tubi cribosi delle piante ospiti „ 392

INDICE ALFABETICO DELLE PIANTE AMMALATE

Acacia, *Maravalia hyalospora* 311
ruggine 311
Acero, avvizzimento 397
cancro 115, 324
Daedalea unicolor 324
Eutypella parasitica 115
Helichobasidium purpureum 289
Pythium sp. 325
Rhizoctonia violacea 289
Schizoxylon microsporum 115
seccume dei rami 325
Verticillium sp. 397
Achillea, *Anguillulina millefolii* 244
galle fogliari 244
Agropyrum, *Puccinia glumarum-tritici* 434
Ustilago hordei 380
Agrumi, albinismo 431, 439
brusone 158
Ceratitis capitata 246
cocciniglie 438
Diplodia natalensis 431
Eriophyes sheldoni 246
Fusarium sp. 123
infezioni dei frutti 101
little leaf 431
malattie diverse (in Palestina) 317
mal secco 431
Agrumi, marciume dei frutti 431
d. radici 313, 430, 431
moria di piantine 431
mosca mediterranea 148, 246
mottle leaf 144
xiloporosi 431
Phytophth. citrophtora 313, 431
citrorum 158
parasitica 431
poliembrionia 153
psorosi 158, 324
Trichoderma lignorum 313
Albicocco, deformazioni d. foglie 225
marciume d. fiori 159
Sclerotinia laxa 159, 287
Alfalfa, *Bacterium radicicola* 387
Allium, *Anguillulina dipsaci* 212
Fusarium avenaceum 212
vasinfectum 212
Tylenchus devastatrix 212
Alnus, accartocciamento foglie 288
Taphrina sp. 288
robinsoniana 211
Alyssum, *Cystopus candidus* 239
Amelanchier, scopazzi 288
Taphrina amelanchier 288
Ananas, *Bacillus ananas* 153
bacteriosi dei frutti 158

Ananas, *Cryptogamus orbiculus* v. *nigripennis* 153
Cryptolemus Montrouzieri 153
Erwinia ananas 153
giallume 328
malattie diverse 153
marciume del cuore 116
marciume dei frutti 153
Phytophth. cinnamomi 116
palmivora 116
parasitica 116
Pseudococcus brevipes 153
Raicola cardinalis 153
Anthoxanthum, *Epichloe typhina* 204
Antirrino, *Puccinia antirrhini* 142, 201, 243, 326
ruggine 243
Arachide, *Cercospora* sp. 325
arachidicola 155
personata 155
macchie fogliari 155, 325
Mycosphaerella arachidicola 155
berkeleyi 155
Arancio, carenza di potassio 138
Ceratitis capitata 239
Empoasca fabae 238
fetola 238, 393
Fusarium moniliforme 243
maculatura gialla d. frutti 238
marciume d. frutti 243
mosca mediterranea 318
Pythium ultimum 383
Araucaria, *Cryptospora longispora* 102
disseccamento dei rami 102
Arrhenatherum, *Ustilago perennans* 203
Arum, *Colletotr. Montemartinii* 203
Puccinia phalaridis 203
Asparagio, *Fusarium culmorum* 201
mal del piede 201
Asparagio, mal vinato 289
marciume 116
Phytophthora sp. 116
Pseudomonas tumefaciens 446
ruggine 113
Astragalo, *Orobanche speciosa* 193
Astri, avvizzimento 322
tracheomicosi 430
Verticillium Vilmorinii 322
Asystasia, *Hendersonia sarmentorum* 271
Atriplex, *Peronospora effusa* 119
Aucuba, *Macrosporium* sp. 253
Phyllosticta aucubicola 251
Pleospora sp. 249
Avena, carbone 194, 326
carenza di magnesio 331
di potassio 138
deformazioni da freddo 224
del cuore 227
Helminth. avenae 13
Puccinia coronata 3
avenae 245, 326
coronifera 5
ruggine 245
Ustilago avenae 157, 194, 203, 243
levis 243
Avogado, *Dothiorella* sp. 155
infezioni dei frutti 101
sun-blotch 396
Azalea, seccume d. gemme 380
d. rami 380
Sporocybe azaleae 380

Banano, alterazione d. frutti 244
anguillule 384
Anguillulina musicola 384
similis 295, 384
Bacterium solanacearum 117

Banana, *Cephalobus elongatus* 384
Cercospora musae 117, 146
Frankinella insularis 397
Heterodera Marioni 384
marciume 295
Mauginia musae 384
muko 117
Sclerotium sp. 329
sigatoka 116, 146
Tylenchus similis 295
Barbabietola, accartocciamento, 158
Bacterium tumefaciens 386
Bothynoderes punctriventris 317
carenza di boro 303, 305, 432
di potassio 138
Cercospora beticola 308
macchie interne 304
mal del cuore 152, 303, 321, 431
marciume d. radici 114
moria di piantine 140, 158
mosaico 308
Mycospaerella tabifica 431, 432
Peronospora Schachtii 118
Phoma betae 158, 431
Phyllosticta tabifica 431
Piesma quadratum 444
Pythium sp. 158
butleri 114
de Baryanum 140
Rhizoctonia solani 158
seccume interno 155
Uromyces betae 142
Begonia, *Aphelenchoides fragariae* 155
malattie bacteriche 221
Berberis, *Aecidium Haussknechtianum* 273
Betula, *Taphrina Boycei* 288
flava 288
Bignonia, clorosi 156
Blitum, *Peronospora effusa* 119
Boehmeria, *Ascochyta boehmeriae* 106
Brexia, *Oospora brexiae* 107
Bromus, *Septoria bromigena* 323, 397
Bugainvillea, clorosi 156

Cacao, infezioni dei frutti 101
Marasmius perniciosus 146
scopazzi 146
Caffè, carenza di potassio 138
Colletotrichum caffeanum 191
Hemileia vastatrix 103, 191
ruggine 102
Stephanoderes hampei 127
Calceolaria, *Anguillulina dipsaci* 397
Arthrobotrys oligospora 397
Camelia, *Asterochyton vaporariorum* 221
cascola dei bottoni 221
cocciniglie 239
Pulvinaria floccifera 239
Canapa, gelo 331
Canna da zucchero, *Bacterium albilineans* 99
carbone 99
carenza di potassio 138
Colletotr. falcatum 99
Coniothyrium sacchari 99
Draeculacephala mollipes 245, 329
fiji 396
fumaggine 99
galle 329
Leptosphaeria sacchari 99
marciume 99
morva rossa 99
mosaico 151
Perkinsiella vastatrix 396
scald delle foglie 99
Schizophyllum commune 99

Canna da zucchero, *Striga hirsuta* 99
striscie clorotiche 244
Ustilago ecitaurinea 99
variegatura 99
Carciofi, *Apion Damryi* 238
arvicole 238
Carota, *Bac. carotovorus* 290
tumefaciens 386
carenza di potassio 138
Depressaria nervosa 146
Macrosporium carotae 2
marciume 290
Mycotorula sp. 291
Pythium ultimum 383
Sclerotinia sclerotiorum 290
tigna 146
Castagno, muffa dei frutti 119
Blepharospora cambivora 12
Botryosphaeria ribis cromogena 115
cancro 115
Cryptodiaporthe castanea 115
Diaporthe sp. 115
male dell'inchiostro 147
gas tossici 389
Cavolfiore, cecidomia 131
Contarinia torquens 131
Cavolo, *Alternaria brassicae* 309
carenza di potassio 138
Ceuthorrhynchus pleurostigma 132
Erwinia carotovora 444
punteruolo 132
Cece, *Acanthoscelides obtectus* 213
Cedrela, *Phyllosticta cedrelae* 106
Cephaëlis, *Gloeosporium cephaelis* 107
Cereali, *Calandra granaria* 146
carbone 380
deformazioni da freddo 224
freddi primaverili 224
Fusarium sp. 324
Cereali, *Puccinia coronata* 435
dispersa 435
graminis 435
simplex 435
triticina 435
ruggini 435, 445
Sclerospora graminicola 10, 16
Cereus, fusariosi 169
Fusarium oxysporum 170
moria di piantine 169
Chenopodium, arricciamento 157
Peronospora effusa 119
Cichorium, *Verticillium dahliae* 241, 329
Ciclamen, *Coccus* sp. 220
Ciliegio, *Apiognomonia erythrostroma* 101
afidi 332
arsenico 240
Coccomyces hiemalis 9, 324
gelate 388
Gnomonia erythrostoma 101
macchie fogliari 324
Monilia 200
moria 446
nebbia 101
Puccinia cerasi 2
Taphrina cerasi 391
Cinchona, acari 151
Armillaria mellea 151
Attacus atlas 151
Corticium salmonicolor 151
Euproctus flexuosa 151
formiche 151
Ganoderma pseudoferrum 151
marciume di radici 151
Moniliopsis Aderholdi 151
moria di piantine 151
Phassus damar 151

Cinchona, punteruolo 151
Rosellinia arcuata 151
Cinerarie, afidi 239
Cinnamomum, *Microdiplodia cinnamomi* 107
Cipolla, carenza di potassio 138
Pythium ultimum 383
Cipresso, *Bact. tumefaciens* 158
cancro 246, 291
Coryneum cardinale 246, 291
Phytomonas tumefaciens 158
Cocomero, carenza di potassio 138
Erysiphe cichoracearum 158
marciume d. frutti 378, 383
Pythium anandrum 379
acanthicum 379
helicoides 379
periplocum 379
ultimum 383
Conifere *Coryneum cardinale* 159
Polyporus abietinus 231, 232
Convolvolo, *Rhizoctonia violacea* 289
Cotone, acaro tessitore 319
Alaboma argillacea 246
Aphis gossypii 151
avvizzimento 158, 245, 292, 323, 326
Bact. malvacearum 159 387
carenza di boro 398
di potassio 138, 246
Corticium vagum 328
crinkle leaf 138
disinfezione semi 145
Empoasca sp. 238
Fusarium moniliforme 159
vasinfectum 158, 245, 292, 323, 326
Glomerella gossypii 159, 210
infezioni diverse 237
Cotone, marciume radicale 158, 240, 246, 396
Cotone, moria di piantine 210
oidio 158
Pectinophora gossypiella 124, 317
Phymatotrichum omnivorum 246, 396
Platyedra gossypiella 124, 317
Prodenia litura 146
raggi X 397
Rhizoctonia solani 328
ruggine 246
Tetranychus althaene 319
verme 146
verme rosa 124, 317
verticilliosi 117
Verticillium alboatrum 117
Crisantemo, anguillule 241, 322
Diarthronomya hypogaea 385
fasciazioni 222, 322
malattie diverse 240, 241
mosca 385
Septoria sp. 240
Crucifere, ernia 325
Plasmadiophora brassicae 325
Cucurbitacee, antracnosi 151
Colletotr. lagenarium 151
Sphaerotheca fuliginea 143, 381
Cyperus, *Puccinia canaliculata* 142

Dagussà, *Helminth. nodulosum* 104
Daphniphyllum, bacteriosi d. foglie 222
Dattero, *Myelois phoenicis* 148
Datura, *Pegomyia hyoscyami* 127
Dieffenbachia, bacteriosi delle foglie 326
Drupacee, little-leaf 144
Duranta, mal del piombo 163

Edera, bacteriosi di foglie 222
Elaeis, *Clastocnemis quadrimaculatus* 123
Elaeis, *Derelomus* sp. 124
Dynastes centauras 123
Elaeidiphilus Alberti 124
Oryctes boas 123
Pimelephila Ghesquieri 124
Platygenia barbata 123
Prosoestus sculptilis 124
Rhynchophorus phoenicis 123
Temnoschoita quadrimaculata 123
Eleusine, *Helminth. nodulosum* 104
Emilia, *Sphaerotheca fuliginea* 381
Elymus, *Ustilago hordei* 380
nigra 380
Eragrostis (vedi *Teff*)
Erba medica, carenza d. potassio 138
Contarinia medicaginis 297
cuscuta 110
Damomiza nana 126
Helichobasidium purpureum 289
mal vinato 289
Penicillium sp. 329
Phytomonas insidiosa 134
Pythium de Baryanum 246, 329
Rhizoctonia crocorum 289
violacea 289
Erythrina, *Ascochyta erythrinae* 106
Phyllosticta crista-galli 106

Faggio, *Mycosphaerella* 316
Fagiuolo, *Acanthoscelides obtectus* 213
anguillule 329
antracnosi 323
Bruchus obsoletus 393
carenza di potassio 138
Colletotr. lindemuthianum 9, 10, 323
Fagiuolo, *Heterodera marioni* 329
Macrophomina phaseoli 157
Phitomonas flaccumfaciens 134
Fagiuolo, *Pseudomonas tumefacens* 446
Rhizoctonia solani 323
ruggine, 4, 19, 26, 325
tonchio 213
Uromyces appendiculatus 4, 9, 19, 26
phaseoli 142
phaseoli-tipica 325
variegatura foglie 156
Fava, *Acanthoscelides obtectus* 213
afidi 247, 320, 330
Aphis rumicis 159
Botrytis cinerea 155
Bruchus rufimanus 215
Doralis fabae 330
macchie di cioccolatte 155
Macrosiphum pisi 159
mosaico 396
Orobanche crenata 394
pidocchio nero 320
Fico, *Ephestia cautella* 437
seccume di foglie 157
Ficus sp., *Anthocoris nemoralis* 126
Gynaikothrips ficorum 126
Finocchio, *Pythium* sp. 110
Sclerotinia libertiana 111
Fragola, *Anysodacylus binotatus* 331
Aphelenchoides fragariae 127
Carabus auratus 331
cancellatus 331
carenza di potassio 138
Cercospora sp. 326
vexans 326
macchie fogliari 326
Mycosphaerella fragariae 326

Fragola, *Poecilus cupreus* 133
Pseudophonus griseus 331
pubescens 331
Frassino, *Phloeotribus oleae* 386
Frumento, *Blapstinus substriatus* 151
carbone 73, 143, 236, 289, 321
carenza di potassio 138
carie 150, 195, 196, 321, 432
cefo pigmeo 149
clorosi 321
elateridi 149
Erysiphe graminis-tritici 2, 19, 24, 246, 398
fillossera 149
freddo 159, 387
Fusarium culmorum 243
gelate primaverili 223
ginocchiatura 224
Helminth. sativum 156, 243
marciume d. piede 156
d. radici 156, 243
Mayetiola destructor 149
mosca tedesca 149
Naucoria cerealis 244
oidio 2, 3, 19, 24
Ophiobolus graminis 398
Penicillium notatum 287
oxalicum 286
Peniaphis trivialis 149
Puccinia glumarum 5, 8, 103, 233, 234, 235, 314, 337, 398
„ f. *tritici* 434
graminis 326, 444
graminis-tritici 5, 6, 8, 103, 324, 330, 397
triticina 5, 9, 19, 103, 112, 208, 234, 337, 398, 440, 444
Frumento, punteruolo 446
Pythium sp. 244
ruggini 19, 103, 324, 337
ruggine gialla 150, 233, 314, 434
screziatura gialla 391
Septoria nodorum 282
Tilletia caries 209
foetens 209, 210
intermedia 209
levis 196, 391
tritici 196, 209, 210, 235, 236, 289, 314, 315, 432
topi campagnoli 321
Ustilago nuda tritici 143
tritici 71
zabro gobbo 149
Fruttiferi, gelo 388
Stromatinia cinerea 205
fructigena 205
laxa 205

Gardenia, cancro del fusto 322
Heterodera radicicola 282
Nectria ditissima 282
Phomopsis gardeniae 322
Garofano, *Hypochnus solani* 104
mal del colletto 104
mal della rama 104
Rhizoctonia solani 105
ruggine 197
Uromyces caryophyllinus 197
Genziana, *Cronartium gentianaceum* 200
Gerbera, *Alternaria solani* 105
Ascochyta gerberae 322
macchie fogliari 322
Girasole, *Puccinia helianthi* 142
Gladiolo, *Uracystis gladioli* 157
Gloxinia, *Phytophth. cryptogaea* 325

Graminacee, *Contarinia tritici* 217
mal del piede 144
Granoturco, anguillule 293
Anguillulina pratensis 293
anomalie di sviluppo 293
Aspergillus flavus 211
Tamarii 211
Basisporium gallarum 432
Carausius morosus 125
carenza di potassio 138
carbone 241
cavallette 125
Diplodia zeae 156, 284, 432
Diplogaster longicaudata 293
Gibberella saubinetii 432
insetti diversi 296
moria di piantine 432
Phytomonas campestris 134
flaccumfaciens 134
insidiosa 134
michiganensis 134
panici 134
stewarti 134, 219
striaefaciens 134
Pyrausta nubilalis 444
Rhabditis brevispina 293
Rhizoctonia solani v. *ambigua* 442
Ustilago maydis 203
virescenza 211

Hibiscus, *Aphys gossypii* 151
Spaerotheca fuliginea 381
Hyosciamus, *Pegomyia hyoscyami* 126

Iberis, *Cystopus candidus* 239
Impatiens, *Sphaerotheca fuliginea* 381
Iris, afidi 264
Bacterium tardicrescens 134
brusone 134
Iris, *Cetonia hirta* 264
Ditylenchus dipsaci 243
Macrosiphon rosae 264
mosaico dei fiori 261
Puccinia iridis 142

Lagerstroemia, clorosi 156
Lampone, *Armillaria mellea* 150
Larice, *Usnea barbata* 166
Lathyrus, *Orobanche crenata* 375
Lattuga, *Bremia lactucae* 19, 22
peronospora 19, 22
Sphaerotheca fuliginea 381
Leguminose, afidi 247
avvizzimento 433
mal del piede 433
Sphaerotheca fuliginea 143
Lenti, *Acanthoscelides obtectus* 213
Lilium, virosi 324
Lillà, *Phloetribus oleae* 386
Limone, *Deuterophoma tracheiphila* 193
mal secco 193
Pythium ultimum 383
Lino, *Asterocystis radicis* 288
carenza di potassio 138
Melampsora lini 8
Mycosphaerella linicola 122
pasma 122
Phlyctaena linicola 122
Septogloeum linorum 122
Septoria linicola 122
Sphaerella linorum 122
Lonicera, *Lasiobotrys lonicerae* 113
Lupino, *Acanthoscelides obtectus* 213
avvizzimento 434
Bruchus cisti 215
Erysiphe pisi 375
Etiella zinchenella 375

Lupino, mal del piede 434
Spermophagus cisti 215
Uromyces renovatus 375
Luppolo, afidi 393
peronospora 393
Pseudoperonosrora humuli 10, 11, 16, 393

Mahonia, *Puccinia mirabilissima* 202
Malpighia, *Gloeosporium malpighiae* 107
Mandarino, carenza di potassio 138
Mandorlo, *Cerambyx dux* 393
marciume dei fiori 159
Sclerotinia laxa 159
Mangifera, mal bianco 284
Oidium mangiferae 284
Mango, *Colletotr. gloeosporioides* 243
infezioni dei frutti 101
mal bianco 284
marciume d. frutti 243
Oidium mangiferae 284
Martynia, *Cercospora decolor* v. *macrospora* 106
Matthiola, mosaico 329
Medicago, vedi *Erba medica*
Melanzana, *Cephalobus brevicauda* 132
Sphaerotheca fuliginea 381
Meliloto, *Ascochyta caulicola* 157
lethalis 157
Bacterium radicicola 387
Mycosphaerella lethalis 157
Melo, afidi 332
Alternaria mali 145
Ascogaster quadridentatus 295
Blotch fumeux 207
cancro 102
carenza di boro 325
di potassio 138
Melo, *Carpocapsa pomonella* 131
Corticium galactinum 324
crovn gall 326
cuore mucoso 145
Cydia pomonella 130, 294
defogliazione 102
gelata dei frutti 300
Gloeodes pomigena 207
Gymnosporangium clavipes 209
globosum 209
juniperinum 209
Hairy root 326
Laspeyresia pomonella 131
Leptothyrium pomi 207
maculatura d. frutti 244
marciume d. frutti 154
d. radici 156, 324
Monilia sp. 200
fructigena 6
necrosi d. corteccia 325
Xylaria mali 156
Phyllosticta prunicola 102
Psilla 332
Pythium ultimum
ruggine 326
scabbia 154, 244
Sclerotinia fructigena 102
Sphaeropsis malorum 102
suberosi 243
ticchiolatura 102, 281
tingide 332
Tracheogramma evanescens 295
Venturia inaegualis 5, 330
pirina 154
Melograno, spaccatura d. frutti 163
Melone, avvizzimento 324
Fusarium bulbigerum 157
moria di piantine 157

Melone, *Pythium irregulare* 157
Menta, carenza di potassio 138
Musa, *Cercospora musae* 317

Narciso, marciume d. bulbi 326
Navone *Pythium ultimum* 383
Nespolo del Giappone, *Botrytis cinerea* 118
marciume nero 118
Monilia laxa 118
Sclerotinia laxa 118
Nicotiana, rachitismo 245
virus 6, 327
Ninfee, *Galerucella nympheae* 238
Nocciolo, gas tossici 389
Noce, gelo 388

Olivo, cascola 118
Cercospora cladosporioides 201
Coeloides subconcolor 386
Cycloconium oleaginum 430
Erannis bajaria 129, 148
Eurytoma Masii 386
fleotribo 386
Gloeosporium olivarum 118
Hibernia bajaria 129
leptonecrosi 307
Liothrips oleae 386
mosca olearia 293, 318, 446
Phloeotribus scarabaeoides 386
pidocchio nero 386
Pollinia pollini 386
Pratylenchus musicola 159
pratensis 159
Septoriella oleicola 118
Olmo, avvizzimento 397
Cephalosporium sp. 328
Ceratostomella ulmi 326, 378, 396, 397
Olmo, *Dothiorella ulmi* 328
Gloeosporium ulmeum 206
Gnomonia ulmea 206
grafiosi 109
Graphium ulmi 109, 217, 230, 378
Hormodendron cladosporioides 217
necrosi del floema 159
Xyloma ulmeum 206
Saperda tridentata 396
Scolytus multistriatus 217
scolytus 217
Stysanus ulmi 217
Ontano, *Taphrina* sp. 288
robinsoniana 211
Oxalis, *Ustilago oxalidis* 242
Opuntia, *Leptodermella opuntiae* 155
marciume secco 155
Phyllosticta cava 155
Ornithopus, *Bruchidius seminarius* 375
Orobanche foetida 375
gracilis 375
Orzo, carbone 323, 326, 327
carenza di potassio 138
deformazioni d. foglie 227
Erysiphe graminis hordei 2, 150
Helminth. graminum 45
Naucoria cerealis 244
oidio 2, 3, 150
Puccinia glumarum 233, 398
graminis 327
ruggine gialla 233
Sphacelotheca sorghi 323
Ustilago hordei 380

Palma da datteri, *Fusarium moniliforme* 246
Fusarium semitectum 246

Palma da datteri, seccume d. infiorescenza 246
Palma da olio, *Clastocnemis quadrimaculatus* 123
Derelomus sp. 124
Dynastes centaurus 123
Eloeidiphilus Alberti 124
Oryctes boas 123
Pimelephila Glesquieri 124
Platygenia barbata 123
Prosoestus sculptilis 124
Rhynchophorus phoenicis 123
Temnoschoita quadrimaculata 123
Papaja, infezione dei frutti 101
Papavero, *Photomyza atricornis* 126
Passiflora, bulled d. frutti 317
Macrosiphon solanifolii 317
Myzus persicae 317
Pastinaca, *Pythium ultimum* 383
Patata, accartocciamento foglie 305, 440
Aceratogalla sanguinolenta 245
Actinomyces scabies 286
afidi 330
Aplanobacter sepedonicum 154
arricciamento 440
blackheart 159
bluestem 315
cancro 330
carenza di potassio 138
cavità interne 223
cuore nero 159
degenerazione 228, 430
dorifora 145, 146, 147, 214, 237, 281, 317, 385, 445
Fusarium sp. 123
galla nera 146, 444
giallume 245
Heterodera schachtii 328
Patata, *Leptinotarsa decemlineata* 214, 317, 445
maculatura gialla (tuberi) 226
malattia ad anello 154
marciume dei tuberi 442
mosaico 305, 440
Myzus persicae 242
necrosi d. cuore 227
Phytophthora infestans 11, 377, 442, 444
Pythium ultimum 383
rachitismo 245
scabbia 245, 246, 286
Synchytrium endobioticum 146, 147, 330, 393, 444
virosi 242, 305, 330, 443
virus 4 (B) 327
virus X 328
Pecan, marciume d. radici 158
Phymatotrichum omnivorum 158
Pedicularis, *Cronartium asclepiadeum* 199
Pelargonio, arricciamento 265
Botrytis cinerea 148
Phytomonas fuscians 222
Pennisetum, *Helminth. ocellum* 157
macchie oculari 157
Peonia, *Cronartium flaccidum* 204
Peperone, *Aphelenchoides* sp. 132
avvizzimento 288
carenza di potassio 138
Ceratitis capitata 320
Erwinia carotovora 444
Lonchaea splendida 320
Microdiplodia capsici 118
Monhystera parasitica 132
mosaico 399
nebbia nueva 149
Phytophthora capsici 145

Peperone, verticilliosi 288
Pero, afidi 247
Anthonomus cinctus 214
antonomo 214
brusone 114, 298
Carpocapsa pomonella 131
cascola 239
cecidomia 218, 319
Erwinia amylovora 298
Fabraea maculata 114
gelo 300, 388
grandine 85
Laspeyresia pomonella 131
Oligotrophus Bergenstammi 128
Oxyglypta rugosa 128
Perrisia pyri 218
Platygaster oscus 128
psilla 332
Stephanitis piri 320
stony-pit 306, 325
tentredine 319
ticchiolatura 281
tingide 320
Venturia pirina 330
Pesco, afidi 331, 332
arricciamento 155
cancro 325
carenza di potassio 155
cascola 239
deperimenti 282
gelo 300
Laspeyresia molesta 237
marciume d. frutti 287
mosaico 156, 245
oidio 204, 287
phony disease 325
rosetta 156
Sclerotinia fructicola 287, 325
Sphaerotheca pannosa 204, 287
Pesco, tignola orientale 237
Valsa cincta 325
leucostoma 325
Petunia, mosaico 446
Phalaris, *Puccinia phalaridis* 203
Phoenix, *Pestalotia palmarum* 267
Phyllosticta chamaeropis 268
Phyllirea, *Phloeotribus oleae* 386
Piante ornamentali, malattie diverse 375
Picea, *Beauveria globulifera* 216
Graphium pycnocephalum 216
Ips typopraphus 216
Ophiostoma penicillatum 216
polonicum 216
Pino, *Beauveria globulifera* 217
biforcazione d. tronco 210
cancro 157
carenza di magnesio 147
Ceratostomella ips 397
Coleosporium crowellii 156
Cronartium asclepiadeum 199
ribicola 157, 200, 230
Dematium pullulans 210
Dendrolimus pini 130
ingiallimento d. punte 147
Ips lecontei 397
sexdentatus 217
micorrize 325
moria di piantine 328
Myelophilus piniperda 217
Ophiostoma ips 217
piliferum 217
pini 217
Peridermium cornui 199, 204
pini 200
strobi 200
ruggine 156
ruggine vescicolosa 199

Trichoderma lignorum 217
Tuberculariella ips 217
Pioppo, *Bacillus populi* 136
cancro 156, 381
Cossus 430
defogliazione primaverile 109, 290, 382
Didymosphaeria populina 109, 290, 382
disseccamento dei germogli 109
Dothichiza populea 381
Fusicladium radiosum 382
Hypoxylon pruinatum 156
Lithocolletis complanata 127
Melampsora sp. 142, 200
Melasoma populi 430
Pollacia populina 382
radiosa 109, 290, 382
Pseudomonas tumefaciens 135
Saperda 430
Sciapteron tabaniformis 430
Stigmina radiosa 109
tumori 135
Venturia populina 382
tremulae 290, 382
Pisello, *Acanthoscelides obtectus* 213
Aphanomyces euteiches 154
Ascochyta pinodella 154
avvizzimento 245, 434
Bacterium radicicola 387
Botrytis cinerea 154
carenza di manganese 324
» di potassio 138, 311
Fusarium avenaceum 154
culmorum 154
orthoceras pisi 245
gelo, 301
mal del piede 434
Pisello, marciume 154
Mycosphaerella pinodes 154
Phytomyza atricornis 126
Rhizoctonia solani 154
Septoria pisi 327
virosi 245
Platano, persistenza foglie verdi 225
Ungulina fomentaria 202
Polygonum, *Peronospora effusa* 119
Pomodoro, anguillule 243
arricciamento 140, 157
avvizzimento 306, 327, 331
Bacterium michiganense 331
Botrytis cinerea 243
carenza di potassio 138
Cladosporium fulvum 151, 324
Diploscapter libycus 132
Fusarium sp. 123
bulbigenum var. *lycopersicae* 309
lycopersici 327
Gaddinia armata 132
Heterodera marioni 243
infezioni di frutti 101
Macrosporium sarcinaeforme 381
marciume d. radici 104
marciume terminale (frutti) 324
moria di piantine 312, 313
Phytomonas michiganense 134
tumefaciens 243
Phytophthora parasitica 313
Pleospora lycopersici 381
Trichoderma lignorum 313
virosi 242, 306
Prezzemolo, *Erysiphe umbelliferarum* 242
oidio 242
Pruno, afidi 331, 332
malattie da virus 226

Pruno, moria 446
mosaico 245
Polystigma rubrum 240
scopazzi 288
Taphrina flectans 288
Tranzschelia pruni-spinosae 284
Psidium, clorosi 156

Quercia, *Cronartium quercuum* 200
Euproctis chrysorrhoea 319
marciume del cuore 396
Microsphaera quercina 204, 316, 367
oidio 367
processionaria 319
Stereum gausapatum 396
Tischeria complanella 127

Ramalina, *Lobaria pulmonacea* 435
Ranuncolo, *Ligniera junci* 9
Raphanus, mosaico 329
Ravanello, *Cystopus candidus* 19, 25, 39
ruggine bianca 19, 25, 39
Rhus, *Colletotr. Rhois-verniciferae* 106
Septoria Rhois-verniciferae 106
Rhynanthus, *Peronoplasmopara densa* 203
Ribes, *Botryodiplodia ribis* 197
Camarosporium ribis 197
carenza di potassio 138
Cronartium ribicola 142, 200, 231, 309
Cryptomyzus Korschetti 241
Cryptovalsa Nitschei 197
Diaporthe pungens 197
Diatrype ribis 197
Diplodia ribis 197
Drepanocomis sp. 197
Ribes, *Eutypa lata* v. *ribis* 197
Fenestrella vestita 197
mosaico 328
Phomopsis ribesia 197
ribis 197
Scleroderris ribesia 197
seccume dei rami 197
Ricino, *Bact. tumefaciens* 235, 300
Fusarium oxysporum 430
marciume del colletto 430
Riso, *Anguillulina* sp. 393
bakanae 107
carenza di potassio 138
Fusarium moniliforme 107
Gibberella Fujikuroi 107
Naucoria cerealis 244
Ophiobolus miyabeanus 10
Piricularia oryzae 10
Puccinia glumarum 398
Sclerotium oryzae 10
Thielavia basicola 10
Rosa, afidi 247, 331
Arge pagana 149
Diplocarpon rosae 320
Ithyphallus impudicus 202
marciume d. radici 202
oidio 287
Phragmidium sp. 142
mucronatum 244
Sphaerotheca pannosa 287
Rovo, mosaico 391
Rumex, *Rhizoctonia violacea* 289

Salice, *Melampsora* sp. 200
Saxifraga, *Anguillulina dipsaci* 397
Arthrobotrys oligospora 397
Saturéja, *Asphondila* sp. 292
Macrophoma coronillae 292
zoocecidi a fungaia 292

Secale, carenza di potassio 138
Phyllopertha horticola 147
Puccinia dispersa 5
Sedano, *Acidia heraclei* 322
carenza di potassio 138
Cercospora apii 397
mosca 322
seccume estivo 397
primaverile 397
Septoria apii 196, 397
apii graveolentis 196
septoriosi 196
Setaria, *Sclerospora graminicola* 231
Sinapis, *Scaptomizzella flava* 126
Sitanion, *Ustilago hordei* 380
nigra 380
Smilax, *Gloeosporium smilacis* 107
Soia, carenza di potassio 138
macchie su foglie 329
Phytomonas phaseoli sojense 329
Solanacee, *Bacterium solanacearum* 135
marciume nero 135
Sphaerotheca fuliginea 143
Solanum sp. *Phytophthora infestans* 322
Sphaerotheca fuliginea 381
Sorgo, afidi 304
Amphorophora avenae 296
dirhoda 296
Cicadella viridis 297
deperimento 296
Haplothrips aculeatus 297
ingiallimento 304
Linothrips Schmutzi 297
Lygus pratensis 297
malattie diverse 282
Puccinia sorghi 3
Pyrausta nubilalis 296
Rhopalosiphum graminum 296
maidis 297
Sorgo, *Schizaphis graminum* 296
Sesamia cretica 296
siccità 304
Sphacelotheca sorghi 141
Spinacio, *Albugo occidentalis* 325
carenza di potassio 138
Peronospora spinaciae 119
ruggine bianca 325
Stapelia, *Oidium acrocladum* 423
Stellaria, *Ustilago violacea* 203
Susino, gelate primaverili 388

Tabacco, accartocciamento foglie 139
afidi 446
arricciamento 446
Bact. malvacearum 387
carenza di potassio 138
frenching 396
Heterodera marioni 326
kroepoek 139
macchie ad anello 396
mosaico 155, 157, 158, 243, 305, 323, 327, 396, 397
muffa bleu 324
peronospora 327
Peronospora hyoscyami 150
nicotianae 328
tabacina 285, 286, 324, 328
rachitismo 139
ring-spot 396
Thielavia basicola 308, 398
virosi 150, 308
Teff, *Aposphaereria eragrostidis* 433
carie 433
elmintosporiosi 433

Teff, *Helminth. Miyabei* 433
Mycosphaerella eragrostidis 433
nerume 433
Phoma depressitheca 433
ruggine 433
seccume d. foglie 433
Septoria eragrostidis 433
Tilletia Baldratii 433
Uromyces eragrostidis 433
Thalictrum, *Puccinia triticina* 209
Thunbergia, clorosi 156
Thuya, *Coryneum* sp. 329
seccume 329
Tiglio, cancro 327
Nectria sp. 327
Trifoglio, *Bact. radicicola* 387
carenza di potassio 138
Macrosporium commune 441
sarcinaeforme 381
Peronospora trifoliorum 205
Pleospora lycopersici 381
Prodenia litura 146
Sclerotinia trifoliorum 241
Tripsacum, *Aplanobacter Stewarti* 328
Tropeolo, *Cronartium asclepiadeum* 199
Tsuga, *Melampsora Farlowii* 379
ruggine 379
Tulipano, *Botrytis tulipae* 9

Urtica, *Rhizoctonia violacea* 289

Vaccinium, *Diaporthe vaccini* 285
Phomopsis vaccinii 285
Valeriana, *Uromyces valerianae* 203
Veccia, *Acanthoscelides obtectus* 213
avvizzimento 434
Bact. radicicola 387
mal del piede 434
Veccia, *Orobanche crenata* 375
Verbena, *Cronartium asclepiadeum* 199
Viburno, mal del piombo 161
Vinca, *Cladosporium aecidiicola* 204
Peronospora vincae 204
Puccinia vincae 204, 430
Tuberculina sbrozzi 430
Vincetoxicum, *Cronartium asclepiadeum* 199
Viola, *Perrisia affinis* 239
Ramularia deflectens 154
Violaciocca, *Bacterium matthiolae* 220, 362
batteriosi 219, 359
Ceutorrhynchus sp. 239
Cystopus candidus 239
mosaico 329
Phytomonas syringae 219, 364
Septoria Enriquesii v. *santonensis* 204
Viola d. pensiero, *Brevilegnia gracilis* 207
macrospora 208
Cylindrocarpon didimum 208
obtusisporum 208
radicicola 208
Fusarium bulbigerum 208
culmorum 207, 208
equiseti 208
oxyspornm 208
scirpi 208
solani v. *Martii* 208
marciume d. radici 207
Pythium de Baryanum 207
aphanidermatum 207
intermedium 207
perniciosum 207
Rhizoctonia solani 208

Viola d. pensiero, *Septomyxa affinis* 208
Thielavia basicola 208
Vite, *Alternaria tenuis* 283
arricciamento 429
arrossamento foglie 325
black rot 243
carenza di potassio 138, 147
Crocidosema plebejama 437
deperimenti 147, 429
fillossera 281
gelo 388
micosi dei tralci 429
oidio 153, 323
Omorgus difformis 437
Vite, peronospora 11, 16, 243, 282, 429
Plasmopara viticola 11, 16
Polychrosis botrana 437
Pythium de Baryanum 118
salinità del terreno 152
Sclerotinia sclerotiorum 118
Tetranychus pacificus 325
tignole 281, 332, 437
Trichogramma evanescens 437
verme dell' uva 437

Zea mais (vedi Granoturco)
Zuzza, arricciamento 157
Zucchini, marciume d. frutti 383
Pythium ultimum 383

INDICE ALFABETICO DELLE MALATTIE E DEI PARASSITI

Acantoscelides obtectus 213
acari 238
acaro rosso 436
acaro tessitore 319
accartocciamento d. *Alnus* 288
d. barbabietola 158
d. patata 440
d. tabacco 139
Aceratagallia sanguinolenta 245
Acidia heraclei 322
acido cianidrico 147
Actinomyces scabies 286
Aecidium Haussknechtianum 273
afidi d. ciliegio 332
d. fave 247, 320, 330
d. Leguminose 247
d. luppolo 393
d. melo 332
d. patate 330
d. pero 332
d. pesco 331, 332
d. pruni 331, 332
d. rose 247, 331
d. sorgo zuccherino 304
afide nero d. fave 330
Alaboma argillacea 246
albinismo d. agrumi 439
Albugo occidentalis 325
Alternaria brassicae 309
mali 145
solani 13, 105
tenuis 283
Amphorophora avenae 296
dirhoda 296
anguillule 132
d. banani 384
d. crisantemi 241, 322
d. fagioli 329
d. granoturco 293
d. pomodoro 243
Anguillulina dipsaci 121, 212, 397
millefolii 244
musicola 384
pratensis 293
similis 295, 384
Anomala orientalis 155
Anthocoris nemoralis 126
Anthonomus cinctus 214
antonomo d. pero 214
antracnosi d. cotone 245
d. Cucurbitacee 151
d. fagioli 323
d. sorgo 282
Anysodacylus binoculatus 331
Aonidiella aurantii 158

Aonidiella citrina 158
Aphanomyces euteiches 111, 154
Aphelenchoides fragariae 127, 155
Aphis gossypii 151
  rumicis 159
api 241, 321
Apiognomonia erythrostoma 101
Apion Damryi 238
Aplanobacter sepedoni 154
  Stewarti 328
Aposphaeria eragrostidis 433
Arge pagana 149
Armillaria mellea 111, 150, 151
arricciamento d. *Chenopodium* 157
  d. pelargonio 265
  d. pesco 155
  d. pomodoro 140, 157
  d. tabacco 446
  d. viti 429
  d. zucca 157
arrossamento d. sorgo 283
  d. viti 325
arsenico 146, 147, 240
Arthrobotrys oligospora 397
arvicole 238
Ascochyta boehmeriae 106
  caulicola 157
  erythrina 106
  gerberae 322
  lethalis 157
  pinodella 154, 434
Ascogaster quadridentatus 295
Aspergillus flavus 211
  Tamarii 211
Asphodelus fistulosus 445
Asterochyton vaporariorum 221
Asterocystis radicis 282
Attacus atlas 151
avvizzimento d. acero 397
avvizzimento d. astri 322
  d. cotone 158, 245, 292, 323, 326
  d. Leguminose 433
  d. melone 324
  d. olmo 397
  d. peperone 288
  d. piselli 245
  d. pomodoro 306, 327, 331
  d. viti 429

Bacillus *ananas* 153
  carotovorus 290
  populi 136
bacteriofago 386, 387
bacteriosi d. ananas 158
  d. *Daphniphyllum* 222
  d. edera 222
  d. violaciocca 219, 359
Bacterium albilineans 99
  angulatum 324
  malvacearum 159, 387
  matthiolae 220, 362
  michiganense 331
  piocinaeum 229
  radicicola 387
  solanacearum 117, 135
  tardicrescens 134
  tumefaciens 144, 158, 222, 235, 299, 300, 386
Basisporium gallarum 432
Beauveria bassiana 133, 216
  densa 216, 330, 384
  doriphorae 216
  globulifera 216
black-rot d. vite 243
Blapstinus substriatus 151
Blastophagus piniperda 216

Blepharospora cambivora 12
boro 160
Bothynoderes punctiventris 317
Botryodiplodia pistaciae 121
ribis 197
Botryosphaeria ribis-cromogena 115
Botrytis cinerea 12, 118, 148, 154, 155, 243
tenella 214, 384
tulipae 9
Bremia lactucae 19, 22
Brevilegnia gracilis 207
macrospora 208
Bruchidius seminarius 375
Bruchus cisti 215
obsoletus 393
rufimanus 215
brnco d. cavoli 394
brusone d. agrumi 158
d. *Iris* 134
d. peri 114, 298

***Calandra** granaria* 146
Camarosporium ribis 197
cancro d. aceri 115, 324
d. alberi 328
d. castagno 115
d. cipressi 159, 246, 291
d. gardenia 322
d. meli 102
d. patate 330
d. peschi 325
d. pini 157
d. pioppi 156, 381, 395
d. tiglio 327
Carabus auratus 331
cancellatus 331
Carausius morosus 125
carbone 124
carbone d. canna da zucchero 99
d. avena 326
d. frumento 73, 143, 236, 289, 321
d. granoturco 241
d. orzo 323, 326
d. sorgo 282
carenza d. azoto 144
d. boro 144, 152, 303, 305, 325, 398, 431
d. magnesio 147, 331
d. manganese 147, 324
d. potassio 137. 144, 147, 155, 246, 311
carie d. frumento 150, 195, 197, 235, 321, 432
d. teff 433
Carpocapsa pomonella 131, 216, 395
cascola d. olive 118
d. pere 239
d. pesche 239
cavallette 125, 133, 145, 146, 237, 317, 393, 394, 444, 445
cecidonia d. cavolfiore 131
d. peri 218, 319
cefo pigmeo 149
Ceratostomella ulmi 326
Cercospora apii 397
d. arachide 325
arachidicola 155
beticola 308
cladosporioides 201
decolor v. *macrospora* 106
musae 117, 146, 317, 445
personata 155
vexans 326
Cephalobus brevicauda 132
elongatus 384
Cerambyx dux 313

Ceratitis capitata 146, 239, 246, 320, 395, 444
Ceratostonella ips 397
ulmi 159, 378, 396, 397
Ceresa bubalus 237
Cetonia hirta 264
Ceutorrhynchus sp. 239
pleurostigma 132
Cheimatobia brumata 241, 445
Cicadella viridis 297
cimici 153
cimice senza ali 320
Cladosporium aecidiicola 204
fulvum 151, 324
Clastocnemis quadrimaculatus 123
Claviceps paspali 288
clorosi d. bignonia 156
d. bugainvillea 156
d. frumento 321
d. *Lagerstroemia* 156
d. *Psidium* 156
d. *Thunbergia* 156
cocciniglie 242
d. agrumi 394, 438
Coccomyces hiemalis 9, 324
Coeloides subconcolor 386
Coleosporium crowellii 156
Colletotrichum coffeanum 191
falcatum 99, 324
gloeosporioides 101, 243
graminicolum 283
lagenarium 151
lindemuthianum 9, 323
Montemartinii 203
rhois-verniciferae 106
zinziberis 9
Coniothyrium sacchari 99
Conium maculatum 445
Contarinia medicaginis 297
Contarinia torquens 131
tritici 217
Corticium galactinum 324
praticola 12
salmonicolor 151
vagum 328
Coryneum cardinale 159, 246, 291
Cossus cossus 216
Crocidosema plebejana 437
Cronartium asclepiadeum 199
flaccidum 204
gentianaceum 200
quercuum 200
ribicola 142, 157, 200, 230, 309
crown gall 244, 299, 326, 330
Cryptodiaporthe castanea 115
Cryptogamus orbiculus v. *nigripennis* 153
Cryptolemus Montrouzieri 153
Cryptomyzus Korschetti 241
Cryptospora longispora 102
Cryptovalsa Nitschkei 197
cuscuta 392
d. erba medica 110
Cycloconium oleaginum 430
Cydia pomonella 130, 294, 436
Cylindrocarpon didimum 208
obtusisporum 208
radicicola 208
Cystopus candidus 19, 25, 239, 391

Daedalea *unicolor* 324
Damomyza nana 126
defogliazione d. meli 102
d. pioppi 109, 290, 382
degenerazione d. patate 228, 430
Dematium pullulans 210
Dendrolimus pini 130

deperimento d. gardenie 282
d. peschi 282
d. sorgo 296
d. viti 429
Depressaria nervosa 146
Deuterophoura tracheiphila 193
Diaporthe pungens 197
vaccinii 285
Diarthronomya hypogaea 385
Diatrybe ribis 197
Didymosphaeria populina 109, 290, 382
Diplocarpon rosae 320
Diplodia natalensis 431
ribis 197
zeae 156, 284, 432
Diplogaster longicaudata 293
Diploscapter libycus 132
disseccamento dei germogli d. pioppi 109
di rami di araucaria 102
Ditylenchus dipsaci 243
Doralis fabae 330
dorifora d. patate 145, 146, 147, 214, 237, 281, 317, 385, 445
Dothichiza populea 381
Dothiorella ribis 101
ulmi 328
Draeculacephala mollipes 245, 329
Dynaster centaurus 123

Elateridi 149
elmintosporiosi d. sorgo 282
d. teff 433
Eloeidiphilus Alberti 124
emanazioni gassose 302
Empoasca fabae 238
Empusa grylli 133
Ephestia cautella 437
Epichloe typhina 204
Erannis bajaria 129, 148
erbe infestanti 110, 237, 445
Eriophyes shedoni 246
ernia di Crucifere 325
Erysiphe cichoracearum 158
graminis 2, 19, 24, 144
graminis hordei 150
graminis tritici 246, 395, 398
pisi 375
umbelliferarum 242
Erwinia amylovora 297
ananas 153
carotovora 444
Etiella zinchenella 375
Euproctis chrysorrhoea 319
flexuosa 151
Eurytoma masii 386
Eutypa lata 197
Eutypella parasitica 115

Fabraea *maculata* 114
fasciazione d. crisantemi 222, 322
Fenestrella vestita 197
ferita 136
fetola delle arancie 393
fillossera d. grano 149
fleotribo d. olivo 336
fluoro 302
Foeniculum vulgare 445
Fomes lignosus 8, 325
formica argentina 128, 148, 444
formiche 240
Frankiniella insularis 397
freddo 159, 224, 387
fumaggine 397
d. canna da zucchero 99
funghi lignicoli 157, 198, 217
funghi radicicoli 152

fusariosi d. *Cereus* 169
Fusarium avenaceaum 154, 212
bulbigerum 157, 208
v. *licopersici* 309
cubense 111
culmorum 154, 200, 207, 208, 243
equiseti 208
lycopersici 327
moniliforme 107, 159, 243, 246, 283
oxisporum 169, 208, 430
orthoceras pisi 245
scirpi 208
semitectum 246
solani 434
„ v. Martii 208
vasinfectum 158, 212, 245, 292, 323, 326
Fusicladium radiosum 382

Gaddinia *armata* 132
Galerucella nympheae 238
Galinsoga parviflora 237
galla nera d. patate 146, 444
galle d. canna da zucchero 329
Ganoderma pseudoferrum 151
gas solforosi 331
gas tossici 389
gelo 223, 300, 388
giallume d. ananas 328
d. patate 245
Gibberella Fujikuroi 107
saubinetii 432
Gloeodes pomigena 207
Gloeosporium cephaëlis 107
malpighiae 107
olivarum 118
Gloeosporium smilacis 107
ulmeum 206
Glomerella cingulata 101
gossypii 159, 209
Gnomonia erytrostoma 101
ulmea 206
grafiosi d. olmo 109
grandine 85
Graphium pycnocephalum 216
ulmi 109, 217, 230, 378
Gymnosporangium clavipes 326
globosum 326
juniperinum 326
Gynaikothrjps ficorum 126

Hairy-root d. meli 326
Haplothrips aculeatus 297
Helichobasidium purpureum 289
Heliothis obsoleta 245
Helminthosporium avenae 13
Miyabei 433
nodulosum 104
scellum 157
sativum 243
turcicum 282
Hemileia vastatrix 103, 191
Hendersonia sarmentorum 271
Heterodera marioni 243, 326, 327, 329, 384
radicicola 282
schachtii 328
Hormodendron cladosporioides 217
Hybernia Bajuria 129
defoliaria 445
Hylobius abietis 99, 216
Hypochnus sasakii 12
solani 104
Hypomyces cancri 12
Hypoxylon pruinatum 156

Iceria purchasi 317
imbianchimento a secco d. foglie 316
incappucciamento d. canapa 121
ingiallimento d. sorgo zuccherino 304
insetti dannosi (variazioni di massa) 241
Ips leucontei 397
sexdentatus 217
typographus 216
Iridomyrmex humilis 264, 444
Isaria densa 384
Ithyphallus impudicus 202

***Lasiobotrys** lonicerae* 113
Laspeyresia molesta 137
pomonella 131
Lenzites saepiaria 231
Leptinotarsa decemlineata 145, 214, 317, 445
Leptodermella opuntiae 155
leptonecrosi di olivo 307
Leptosphaeria saccari 99
Leptothyrium pomi 207
Ligniera junci 9
Linothrips Schmutzi 297
Liothrips oleae 386
Lithocolletis complanata 127
Lobaria pulmonacea 435
Lonchaea splendida 320
Lophodermium pinastri 100
lumache 153
Lygus pratensis 297

***Macrodiplodia** cinnamomi* 107
Macrophoma coronillae 292
Macrophomina phaseoli 157, 283
Macrosiphum pisi 159
rosae 264
Macrosiphum solanifolii 317
Macrosporium carotae 2
commune 441
sarcinaeforme 381
maculatura d. mele 244
gialla d. arancie 238
maggiolini 99, 147, 214, 215, 297, 298, 330, 384
malattia del cuore (barbabietola) 152, 301, 431
malattie da virus (Prunus) 226
(sorgo) 283
mal bianco d. mango 284
mal del colletto d. garofani 104
mal del gozzo di radici 218, 330
mal dell'inchiostro di castagno, 121, 147
mal del piede d. asparagi 200
d. graminacee 144
d. leguminose 433
mal del piombo 161
d. Duranta 163
d. Viburno 162
mal della rama d. garofani 105
mal secco d. agrumi 431
d. limoni 193
mal vinato d. asparagio 289
d. erba medica 289
manganese 160
Marasmius perniciosus 146
Maravalia hyalospora 311
marciume d. agrumi 431
d. ananas 116, 153
d. arancio 243
d. asparagi 116
d. banane 295
d. canna da zucchero 99
d. carote 290
d. cocomeri 383

marciume d. mango 243
d. mele 154
d. narcisi 326
d. nespole d. Giappone 118
d. patate 442
d. piselli 154
d. pomodori 381
d. zucchini 383
marciume apicale d. cocomeri 378
d. pomodori 324
marciume d. colletto (sorgo) 283
marciume d. cuore (quercia) 396
marciume d. fiori (albicocchi) 159
(mandorli) 159
marciume d. fusto (sorgo) 283
marciume d. piede (frumento) 156
marciume d. radici (agrumi) 313, 430
(barbabietola) 114
(Cinchona) 151
(cotone) 158, 240, 246, 396
(frumento) 156, 243
(meli) 156, 324
(pecan) 158
(pomodori) 104
(rosa) 202
(sorgo) 283
(viola d. pensiero) 207
marciume nero d. solanacee 135
marciume sècco d. Opunzie 155
Mauginia musae 384
Mayetiola destructor 149
Melampsora Farlowii 379
lini 8
Melanospora destruens 397
Melasoma populi 430
Melolontha hippocastani 99, 215, 297
melolontha 297, 298
vulgaris 99, 215
Merulius lacrymans 111
micorrize d. pini 325
Microdiplodia capsici 118
Microsphaera quercina 204, 316, 367
Monhystera parasitica 132
Monilia fructigena 6, 200
laxa 218
Moniliopsis Aderholdi 151
moria d. barbabietole 140
d. ciliegi 446
d. pruni 446
moria di piantine (agrumi) 431
(*Cereus*) 169
(*Cinchona*) 151
(cotone) 209
(granoturco) 432
(melone) 157
(pini) 328
(pomodori) 312, 313
mosaico d. barbabietola 308
d. canna da zucchero 99, 151
d. fava 396
d. fiori (Iris) 261
d. patate 305
d. peperone 399
d. pesco 156, 245
d. petunia 446
d. piselli 391
d. pruni 245
d. *Raphanus* 329
d. ribes 328
d. rovo 391
d. tabacco 155, 157, 158, 243, 305, 323, 327, 396, 397

mosaico d. violaciocca 329
mosca comune 152
d. crisantemi 385
d. frutta 146, 444 (vedi anche mosca mediterranea)
d. olive 293, 318 446
d. sedani 322
mosca mediterranea 148, 246, 318, 395
mosca tedesca 149
muffa d. agrumi 431
d. castagne 119
muffa bleu d. tabacco 324
Mycosphaerella arachidicola 155
berkeleyi 155
eragrostidis 433
fragariae 326
lethalis 157
linicola 122
pinodes 154, 434
tabifica 431
Myelois phoenicis 148
Myelophilus piniperda 217
Myzus persicae 241, 317

Naucoria *cerealis* 244
nebbia d. ciliegio 101
necrosi d. corteccia (melo) 325
d. cuore (patate) 227
d. floema (olmo) 159
Nectria ditissima 282

Oidio d. cocomeri 158
d. frumento 19, 24
d. orzo 150
d. peschi 204, 287
d. prezzemolo 242
d. quercia 367
d. rose 287
d. vite 153, 323, 395
Oidium acrocladum 423
mangiferae 284
Oligotrophus Bergenstammi 128
Omorgus difformis 107
Oospora Brexiae 107
Oxyglypta rugosa 128
Ophiobolus convoluta 13
graminis 12, 111, 398
miyabeanus 10
Ophiostoma ips 217
penicillatum 216
piliferum 217
pini 217
polonicum 216
Opius tryoni 395
orobanche 392
d. fave 394
Orobanche crenata 375, 394
foetida 375
gracilis 375
speciosa 193
Orthopleura sanguinicollis 216
Oryctes boas 123

Xilaria *mali* 156
Xiloma ulmeum 206

Paxillus *pannoides* 12
Pectinophora gossypiella 317
Pegomya hyosciami 126, 127
Penicillium digitatum 445
glaucum 229
notatum 287
oxalicum 286
Pentaphis trivialis 149
Peridermium carpetanum 200
cerebrum 200
cornui 199, 204
pini 200

Peridermium strobi 200
Perkinsiella vastatrix 396
Peronoplasmopara cannabina 121
densa 203
peronospora d. barbabielola 118
d. lattuga 19, 22, 34
d. luppolo 393
d. patate 395
d. pomodori 395
d. tabacco 285, 286, 327
d. vite 243, 282, 429
Peronospora effusa 119
hyoscyami 150
nicotianae 328
pistaciae 118
Schachtii 118
tabacina 285, 286, 324, 328
trifoliorum 205
vincae 204
Perrisia affinis 239
pyri 218
Pestalotia palmarum 267
Phassus damar 151
Phloeotribus oleae 386
Phlyctena linicola 122
Phoma betae 158, 431
depressitheca 433
insidiosa 282
lingam 159
Phomopsis citri 101, 197
gardeniae 322
ribesia 197
vaccinii 285
Phragmidium mucronatum 244
Phramodotella Kelseyi 197
Phyllosticta aucubicola 251
cava 155
cedrelae 106
Phyllosticta chamaeropis 268
cristagalli 106
prunicola 102
tabifica 431
Phylloperta horticola 147
Phymatotrichum omnivorum 111, 141, 158, 246, 324, 396
Phytomonas campestris 134
fascians 222
flaccumfaciens 134
insidiosa 134
michiganensis 134
panici 134
phaseoli sojense 329
stewarti 134, 155, 219
striaefaciens 134
syringae 219, 364
tumefaciens 158, 243, 299
Phytomyza atricornis 126
Phytophthora cambivora 12
capsici 145
cinnamoni 116
cytrophthora 158, 313, 431
criptogea 325
infestans 154, 322, 377, 395, 442, 444
palmivora 116
parasitica 116, 313, 431
piante da insetticidi 154
pidocchio nero d. fave 320
d. olivo 386
Piesma quadratum 444
Pimelephila Ghesquieri 124
Piricularia oryzae 10
Plasmodiophora brassicae 111, 144, 325
Plasmopara viticola 11, 15
Pladyedra gossypiella 124, 317
Platygaster oscus 218

Young V. H. 246, 292
Younkin S. G. 157
Yu T. F. 396

Vaheeduddin S. 141
Vanderwalle R. 143
Van Eek Th. 207
Van Luijk A. 329
Van Luijk H. 246
Vanterpool T. C. 244
Vaughan E. K. 157
Venturi F. 217
Verona O. 144, 222, 235, 290, 300
Villanova L. 240
Vinogradova O. S. 386, 387
Vivani W. 198
Vorhees R. K. 157
Voss J. 150

Wade B. L. 156, 245
Wadleigh C. H. 398
Wagener W. W. 291
Walker J. C. 246, 301, 304
Wallace J. M. 140
Wallean W. D. 396
Walter J. M. 326
Wang C. S. 244
Watson D. J. 152
Weber A. L. 240
Weetman L. M. 245, 326
Weindling R. 323, 326
Weise R. 200
Weiss Fr. 326
Welch D. S. 327
Wellhausen E. J. 134
Wellmann Fr. L. 327
Wenzl H. 225, 226, 227, 308, 331
Wernhann C. C. 157
Werrall A. F. 159
Whitaker T. W. 158
White D. P. 328
Wilcox M. S. 285
Wilde S. A. 328
Willard H. F. 395
Williams P. H. 244
Wilson A. R. 155
Wilson E. E. 159
Wingard S. A. 150, 325
Wolf F. A. 286, 327, 328
Wollenweber H. W. 122
Woodworth C. M. 211
Wright 396
Wright E. 152, 325
Wright L. K. 327
Wychoff R. W. G. 244, 305

Zanotti L. 438
Zaumeyer W. J. 156, 245, 327
Zimmerman P. W. 331
Zundel G. L. I. 122

Prof. Luigi Montemartini, *Direttore responsabile*

Platygenia barbata 123
Pleospora lycopersici 381
Plodia interpunctella 125
Poecilus cupreus 331
poliembrionia (agrumi) 153
populina 382
radiosa 109, 290, 382
Pollinia pollini 386
Polychrosis botrana 437
Polyporus abietinus 231, 232
Polystigma rubrum 240
Pratylenchus musicola 159
pratensis 159
processionaria d. quercia 319
Prodenia litura 146
Prosoestus sculptilis 124
Pseudococcus brevipes 153
Pseudomonas rhizogenes 219
rimaefaciens 395
tumefaciens 135, 218, 219, 242, 330, 446
Pseudoperonospora humuli 10, 11, 15, 144, 393
Pseudophonus griseus 331
pubescens 331
psilla d. meli 332
d. peri 332
psorosi (agrumi) 158, 324
Puccinia antirrhini 10, 142, 201, 243, 326
canaliculata 142
cerasi 2
coronata 3, 435
coronata avenae 245, 326
coronifera 5, 9
dispersa 5, 9, 435
glumarum 8, 103, 233, 234, 235, 314, 337, 398
glumarum f. *tritici* 434
Puccinia graminis 9, 326, 327, 435, 444
graminis tritici 5, 6, 8, 9, 103, 324, 330, 397, 435
helianthi 142
iridis 142
mirabilissima 201
phalaridis 203
purpurea 282
simplex 435
sorghi 3
triticina 5, 9, 19, 26, 103, 112, 208, 234, 337, 398, 435, 440, 444
vincae 204, 430
Pulvinaria floccifera 239
punteruolo d. cavolo 132
d. *Cinchona* 151
d. grano 446
Pyrausta nubilalis 296, 444
Pyrrhocoris apterus 320
Pysophorus bellamyi 155
Pythium sp. 110
acanthicum 379
anamdrum 379
aphanidermatum 207
butleri 114
de Baryanum 118, 140, 207, 246, 329
helicoides 379
intermedium 207
irregulare 157
periplocum 379
perniciosum 207
ultimum 383

Rachitismo d. patate 245
d. tabacco 139
raggi Röntgen 242
Raicola cardinalis 153

rame 301
Ramularia deflectens 154
Rhabditis brevispina 293
Rhizoctonia crocorum 289
solani 105, 111, 154, 158
208, 323, 327,
328, 434
v. *ambigua* 108, 442
violacea 289
Rhopalosiphum graminum 296
maidis 297
Rhynchophorus phoenicis 123
Rosellinia arcuata 111, 151
rosetta d. peschi 156
rosicchianti 150
rotenone 155
ruggine d. acacia 311
d. antirrino 243
d. asparagi 113
d. avena 245
d. caffè 102
d. cereali 435, 445
d. cotone 246
d. fagioli 4, 19, 27, 325
d. frumento 19, 26, 103,
324, 337, 394
d. garofani 197
d. meli 326
d. pini 156
d. sorgo 282
d. teff 433
d. *Tsuga* 379
ruggine bianca d. ravanello 19, 25,
39
d. spinaci 325
ruggine gialla d. frumento 150, 233
314, 434
d. orzo 233
ruggine nera d. frumento 330
***Saperda** tridentata* 396
scabbia d. meli 154, 244
d. patate 245, 246, 286
Scaptomizella flava 126
Schistocerca paranensis 445
Schizaphis graminum 296
Schizoxylon microsporum 115
Shizophyllum commune 99
Sciapteron tabaniformis 430
Scleroderris ribesia 197
Sclerospora graminicola 10, 15, 231
Sclerotinia fructicola 287, 325, 396
fructigena 102
laxa 118, 159, 287
libertiana 111
sclerotiorum 118, 290, 328
trifoliorum 241
Sclerotium delphinii 283
oryzae 10
Rolfsii 157
Scolytus multistriatus 217
scolytus 217
scopazzi d. amelanchier 288
d. cacao 146
d. pruno 288
screziatura gialla d. frumento 391
seccume d. barbabietola 155
d. datteri 246
seccume dei rami d. acero 325
d. azalea 380
d. ribes 197
Septobasidium sp. 242
Septomyxa affinis 208
Septogloeum linicola 122
Septoria apii 196, 397
apii graveolentis 196
bromigena 323, 397
d. crisantemi 240
Enriquesi v. *santonensis* 204

Septoria eragrostidis 433
linicola 122
nodorum 282
pisi 327
rhois-verniciferae 106
Septoriella oleicola 118
septoriosi d. sedani 196
d. teff 433
Sesamia cretica 296
spaccatura dei frutti (melograno) 163
Spermophagus cisti 215
Sphacelotheca sorghi 141, 323
Sphaerella linorum 122
Sphaeropsis malorum 102
Sphaerotheca fuliginea 142, 381
pannosa 204, 287
Spicaria heliotis 245
Sporocybe azaleae 380
Sporotrichum citri 9
Stachylidium griseum 445
Stephanitis piri 320
Stephanoderes hampei 127, 216
Stereum gausapatum 396
Stigmina radiosa 109
Striga hirsuta 99
Stromatinia cinerea 205
fructigena 205
laxa 205
Stysanus ulmi 217
suberosi d. mele 243
Synchytrium endobioticum 111, 146, 147, 330, 393, 444

Taphrina *amelanchier* 288
flava 288
flectans 288
robinsoniana 211
Temnoschoita quadrimaculata 123
tentredine delle perine 319
Tetranychus althaene 319
pacificus 325
Thielavia basicola 10, 208, 308, 398
Thrips tabaci 306
ticchiolatura d. fruttiferi 281
d. meli 102
tigna d. carote 146
tignola d. uva 281, 332, 394, 437
tignola orientale d. pesco 237
Tilletia Baldratii 433
caries 209
foetens 209, 210
intermedia 209
levis 209, 391
tritici 196, 209, 215, 235, 236, 314, 315, 432
tingide del pero 320
Tischeria complanella 127
tonchio d. fagioli 213
topi campagnoli 321
Tracheogramma evanescens 295
Tranzschelia pruni-spinosae 284
traumi 136
Trichoderma koningi 313
lignorum 217, 313
Trichothecium domesticum 108
roseum 108
Trichogramma evanescens 437
Tuberculariella ips 217
Tuberculina sbrozzi 430
tumori 222, 299
d. pioppi 135
d. ricino 300
Tylenchus devastatrix 212
similis 295

Ungulina *fomentaria* 202
Urocystis gladioli 157

Uromyces appendiculatus 4, 9, 19, 27
betae 142
caryophyllinus 147
eragrostidis 433
phaseoli 142
phaseoli typica 325
remotus 375
valerianae 203
Usnea barbata 166
Ustilago avenae 157, 194, 243
crameri 244
ecitaurinea 99
hordei 380
levis 243
maydis 203
nigra 380
nuda tritici 143
oxalidis 242
perennans 203
tritici 71, 289
violacea 104, 203
zeae 240, 244, 379

Valsa *cincta* 325
leucostoma 325
variegatura d. canna da zucchero 99
d. fagioli 156
d. tulipani 390
Venturia inaequalis 5, 240, 330
pirina 154, 330
populina 382
tremulae 290, 382
verme rosa d. cotone 124, 146
verticilliosi d. cotone 117
d. peperone 288
Verticillium alboatrum 111, 117
dahliae 241, 329
vilmorinii 322
virescenza d. granoturco 211
virosi 155, 396
d. patate 241, 305, 330, 443
d. pomodori 241, 306
virus d. tabacco 150, 308

Zabro gobbo 149
zoocecidii a fungaia 292

INDICE ALFABETICO DEGLI AUTORI

Abbott E. F. 244
Abraham R. 214
Adamo W. E. 398
Aggéry B. 203, 204, 205, 220, 221
Ainsworth G. G. 243
Ajroldi P. 85, 149, 309, 399
Albert A. R. 246
Alibert H. 123
Allington W. B. 245
Allison J. L. 323, 397
Anderson E. J. 323
Anderson O. C. 309
Andrus C. F. 157, 323
Anliker J. 212
Anthony R. D. 155
Antongiovanni E. 124
Areng B. 160
Ark P. A. 116, 383.
Armstrong G. M. 323, 326
Arnaud G. 378
Azzaroli F. 109

Baker R. E. D. 100, 243
Baldacci E. 108, 441
Barathon G. 321
Barrett J. T. 116
Barrons K. C. 329
Barry G. L. 150
Barss H. P. 245
Barthelet J. 197, 310
Batten E. T. 325
Baus K. 326
Beaumont A. 322
Becker H. 286, 434
Beker-Dillingen J. 147
Bégué H. 385
Bellio G. 212
Bennet C. W. 323, 396
Bergamasco G. 319
Bernhardt E. 384
Bertolini C. 100
Bertrand G. 431
Beyer W. M. 398
Bianchi F. A. 155
Bidner N. 152
Biraghi A. 302, 387, 389
Black L. M. 244, 323, 324, 328
Blaisdell D. J. 327
Blank L. M. 158
Blattny C. 147
Blücher v. G. L. A. 151
Blumer 154
Blunck H. 214, 330, 384
Bodnar J. 331
Boewe G. H. 244
Bongini V. 101
Bonnaud C. 241, 322
Borner C. 241

Borzini G. 110, 198, 283, 293, 432
Boselli F. B. 436.
Bosher J. E. 243
Bouriquet M. G. 99, 145
Bozovaisky L. 327
Braak P. 241, 329
Brandenburg F. 303
Braun A. C. 324
Bredemann G. 125
Bremmanis L. 99
Brènchley W- E. 152
Brest R. J. 242
Breviglieri N. 102
Briant A. K. 397
Brierley Ph. 324
Briggs F. V. 150
Brinkerhoff L. 156
Broadfort W. C. 156
Brown J. G. 246
Brown N. A. 299
Bruner S. 246
Bruno A. 137
Buchanan T. S. 142, 157, 230
Buchholtz W. F. 140
Bucksteeg W. 200, 330
Buddin W. 322
Buhl C. 298
Burkholder W. H. 219, 327
Burrel A. B. 243
Bushnell F. R. 158
Bustarret J. 194, 195, 228
Butler R. O. 246

Cabrini E. 108
Calvino M. 148
Campbell M. 154
Campbell W. A. 324
Candura G. 125, 213, 436
Canonaco A. 126
Cappelletti C. 445
Caroselli N. 325
Carrante V. 193
Carsner E. 158, 328
Cassell R. C. 326
Castaneda J. E. 247
Castellani E. 102, 103, 104, 191, 284, 432
Castets G. 131
Cavaliere D. 126
Celestre G. 222
Celino M. S. 396
Chabrolin Ch. 193
Chaland G. 202
Chappellier A. 150
Charles W. K. 245
Cheal W. F. 154
Chester E. S. 159
Chester K. S. 324
Chevalier R. 194, 195, 228
Chiaromonte A. 127
Childs F. L. 142
Cholak J. 152
Chodhri R. S. 397
Christie J. R. 127
Christoff A. 226
Ciccarone A. 104, 432
Ciferri R. 445
Cipro A. 317
Clark C. F. 245, 328
Clayton E. E. 324
Clayton O. 159
Cochran L. C. 245
Colhoun J. 154
Collins D. L. 395
Comboni S. 311
Condit I. J. 159
Conners I. L. 444
Cook H. T. 324

Cooley J. S. 324
Cormio R. 136
Cornoldi G. 304
Costantino G. 437
Couch J. N. 242
Cowgill G. R. 152
Cralley E. M. 158
Crépin Ch. 194, 195, 228
Cristinzio M. 121
Crocker W. 331
Cummins S. B. 156
Cutright C. R. 395
Cyril W. 244

Daines R. H. 324
Dame F. 242
Dana B. F. 157
Daxer H. 301
Darkis F. R. 327
Davidson R. W. 115, 324
Davis W. H. 380
Decker P. H. 286
Della Beffa G. 128
Dell'Agelo G. G. 104, 197
Demaree J. B. 243
Dennis R. W. G. 327
Dettwiler H. A. 155
Diachun S. 286
Dick J. B. 158
Dickey R. D. 156
Dillon Weston W. A. R. 154
Dix I. W. 243
Djemkin A. 331
Doak R. D. 325
Dodge B. O. 155
Doidge E. M. 123
Drechsler Cr. 378
Driggers F. 395
Ducomet V. 377
Dufrénoy J. 150
Duggar B. M. 243
Dunbar C. O. 155
Dunegan J. C. 284
Durrell L. W. 114
Dykstra T. P. 305

Eckstein O. 137
Edson H. A. 246
Eguchi M. 151
Elisei F. G. 105, 106, 107
Elliott Ch. 328
Ellis E. 397
Ewitt Wm. B. 325
Ezekiel W. N. 158, 240

Faes H. 281
Fawcett H. S. 158, 324
Feix Th. 391
Fellows H. 398
Ficht G. A. 243
Ficke C. H. 398
Fife J. M. 157
Fischer A. 215
Fischer E. E. 397
Fischer G. W. 380
Fischer H. 446
Fittschen H. H. 315
Fobbes L. L. 324
Foex E. 377
Foster A. C. 324
Foster H. H. 324
Foster W. R. 243
Fourcroy M. 136
Fowler M. E. 115
Fraigneux R. 322
Francis O. 327
Franke H. M. 154
Franke W. 159, 234.

Freudenstein K. 241
Frickinger H. W. 152
Fromme F. D. 156
Fudge J. F. 240
Funk F. 316

Gallotti M. 445
Gardner R. 321
Garren K. H. 231, 232
Garrett S. D. 111, 152
Gassner G. 159, 209, 210, 234, 236
Gäumann E. 160
Gemmel A. R. 328
Geslin H. 388
Ghathak P. N. 243
Gibbs J. G. 159
Gibelli C. 229
Gigante R. 390
Gilgut C. J. 155
Goddart D. R. 246
Goetsch W. 128
Goidànich A. 296
Goidànich G. 109, 198, 230, 282
Goldsworthy M. C. 114
Goodei T. 244, 397
Gordon W. L. 324
Grainyer J. 396
Grandi G. 213
Grandori L. 293
Grandori R. 293
Grant T. J. 328
Greaney F. J. 243
Greathouse G. A. 141
Gregory P. H. 322
Gross P. A. 327
Grünberg A. 246
Guba E. F. 155, 324

Haenseler C. M. 325
Halbsguth W. 392
Harman S. W. 395
Harrison A. L. 398
Hart H. 434
Harter L. L. 245, 325
Hashjoka J. 142, 381
Hassebrauch K. 112, 113, 440
Hassis Fr. 326
Hasting R. J. 243
Hawker I. E. 397
Heil K. H. 152
Heinze K. 242, 330
Henberger J. W. 328
Henderson R. G. 150
Hepting G. H. 379
Herrick I. A. 396
Herschler A. 147
Hewitt Wm. B. 287, 328
Hildebrand E. M. 298, 325, 328
Hill L. M. 315
Hirai T. 244, 329
Hirane S. 311, 446
Höfler K. 316
Holbert J. R. 156
Holmes F. O. 157, 396
Hombostel W. 330
Hopp H. 157
Hoppe P. E. 156
Höricht W. 331
Hornbostel W. 218
Horne W. T. 155, 159
Horsfall J. G. 328, 398
Horwitt M. K. 152
Hough W. S. 395
Houston B. R. 158
Howard F. L. 325
Hubbard D. M. 152

Huber G. A. 396
Hutkins H. L. 244
Hutkins L. M. 245, 325

Isaakidés C. A. 129, 339
Itzerot O. 241
Ivanoff S. S. 155, 325

Jacob H. E. 325
Jagger J. C. 158
Jahnel H. 443
Jancke O. 214
Janisch E. 241
Jannone G. 148
Jenkins W. A. 155
Jewett F. L. 398
Johann H. 284
Johnson G. C. 322
Johnson J. 324, 397
Johnston C. L. 243
Johnston C. C. 391
Jones F. R. 157
Jones W. 150
Jump J. A. 210
Jung K. 154

Kansat M. N. 329
Kapoor S. L. 397
Katser A. 312
Kean F. V. 151
Keifer H. H. 246
Keit G. W. 240
Kernkamp M. F. 379
Kidd F. 244
Kienholz J. R. 306, 325
Killian Ch. 113
King T. H. 325
Kirby R. S. 327
Kirchner H. A. 331
Klebahn H. 199
Klemm M. 241
Kling E. 395
Klinkowski M. 375
Klotz L. J. 158
Köder K. 242
Koehler B. 211
Koning H. C. 395
Kreutzer W. A. 114
Krukoff B. A. 155
Kummer H. 330
Kunkel L. C. 156

Lach L. D. 158
Lamiman J. F. 325
Lanffer M. A. 243
Langford A. N. 151
Lanzoni F. 381
Larose E. 143
Larson R. H. 246
Lasser E. 321
Lathan D. H. 325
Layton D. V. 151
Lavin G. I. 396
Leach J. G. 286
Leach L. D. 287, 327
Le Clerg E. L. 327
Leace C. W. 151
Lefebvre C. L. 288, 391
Lehmann H. C. 297
Lenkel R. W. 150
Lepil E. 242, 393, 442
Lesley J. W. 140
Lima M. B. 397
Limasset P. 377
Locke S. B. 243
Lombardini G. 238
Lorenz R. C. 115
Lovet H. C. 138

Lucchese E. 294
Luchetti G. 300
Lutman B. F. 244
Lynen F. 242

Machacek J. E. 243
Magoon C. A. 243
Maier W. 330
Malenotti E. 129, 149, 321, 445
Mall G. A. 151
Mallamaire A. 295
Mameli-Calvino E. 239, 261
Manzoni L. 300
Marchionatto J. B. 145, 317, 444
Marcy E. 323
Marquardt H. 242
Marsh R. W. 152
Martelli G. M. 239, 296, 320, 321
Martin J. P. 245, 329
Martin J. T. 152
Mason A. C. 395
Massey L. M. 320
Mathur P. B. 159
Matsumoto T. 139, 446
Maury N. 153
Mc Cormick F. A. 328
Mc Culloch L. 134
Mc Donough E. S. 231
Mc Kinney H. H. 327
Mc Lachlan J. D. 323
Mc Lean H. C. 240
Mc Lean R. 327
Mc Nang R. R. 152
Mc New G. L. 219
Mehrlich F. P. 116
Melis A. 130, 218
Mesnil L. 131
Mezzetti A. 110, 198
Middleton J. T. 325, 381
Middleton S. T. 383
Milan A. 71, 289
Milbrath J. A. 306, 329
Miller H. J. 244
Miller L. I. 325
Miller P. L. 326
Mills P. J. 157
Mills W. 154
Mineiewicz S. 317, 444
Mix A. J. 288
Montemartini L. 161, 337
Moore J. B. 395
Moretti A. 223
Morettini A. 239

Nagy R. 244
Nannizzi A. 201
Neal D. C. 138, 158, 245
Nelson O. A. 150
Nelson R. 326
Nemec A. 147
Neumann H. 330
Nicolas G. 201, 202, 203, 204, 205, 220, 221, 225
Nobécourt P. 392
Noble R. J. 317
Noll W. 433
Norval I. P. 158
Nugent T. J. 324

Ocfemia G. O. 396
Okabe N. 135, 387
Oleh v. L. 150
Orsenigo G. 367
Orsini G. 249
Osborn H. P. 245
Osborn H. T. 159
Oyler E. 243
Ovocarov 395

Padwick G. W. 154, 445
Paganini M. L. 235
Palmiter D. H. 240
Panorameff N. W. 156
Pape H. 222, 375
Papke V. F. 326
Parker K. G. 396
Pasinetti L. 273
Patel M. K. 329
Pechuman L. L. 396
Peltier G. L. 396
Penso G. 132, 384
Perlberger J. 439
Perotti R. 191, 281
Perschina-Mansiureva S. G. 386, 387
Pesante A. 205, 307
Peterson P. 99
Peterson W. H. 244, 330
Pethybridge G. H. 440
Petri L. 147, 429
Peyronel B. 289
Pierson N. K. 142
Pierson R. K. 230
Pinckard J. A. 285, 327
Pirone P. P. 326
Plakidas A. G. 326
Pomerleau R. 206
Popham W. L. 326
Porter D. R. 158
Pouget J. 241
Pratt R. 395, 398
Preston N. C. 322
Preti G. 169, 423
Price W. C. 305
Proebsting E. L. 325
Profft J. 242
Pussard R. 150

Radeloff H. 125
Rademacher B. 224, 330
Raleigh G. J. 155
Ralski E. 208
Raucourt M. 131, 385, 395
Ray W. W. 211
Raymond G. B. 155
Ravikowitch S. 152
Read W. H. 243
Reckendorfer P. 160
Reddick D. 154
Reed G. M. 243
Reichert I. 317, 430, 439, 444, 445
Reuther N. 156
Ried T. W. 395
Riehm E. 445
Riethmann O. 160
Riker A. J. 155, 243, 244, 298, 326, 330
Rivoire A. 385
Robert A. L. 328
Robertson D. W. 321
Roger L. 116
Rohmer G. 196
Romeo A. 292
Roschestwenskij W. A. 154
Rosen H. R. 245, 326
Rudolph B. A. 288
Rue J. L. 325
Russo G. 238, 386, 393
Ruszkowski J. 393

Saalas U. 215
Sakimura A. 153
Sambo E. 435
Santaniello M. 132
Santarelli M. 359
Sarejanni J. A. 117, 118
Schaefer E. E. 133

Scaramella A. 148
Schaal L. A. 245
Scharrer K. 331
Scheiderhan F. J. 156
Schroeder F. R. 396
Schropp W. 160, 331
Schultz E. S. 328
Schulz H. 242
Schumacher W. 392
Schwerdtfeger F. 297
Seaber W. M. 152
Selaries P. 196
Sempio C. 1, 332
Serr E. F. 159
Serrano F. B. 153
Servadei A. 238
Servazzi O. 102, 135, 290, 382
Seth L. N. 393
Setterstrom C. 331
Sham K. J. 326
Shands R. G. 327
Shav L. 285
Shive J. W. 398
Sibilia C. 376
Sidorov F. F. 322
Siegler E. A. 219
Siemazko W. 207, 216
Singalowsky Z. 117
Singh B. N. 159, 397
Small T. 395
Smith A. C. 155
Smith A. L. 156, 158
Smith C. O. 158
Smith M. A. 114
Snyder W. C. 288
Spaulding P. 328
Spencer E. L. 155, 396
Speyer W. 241
Spiegelberg C. H. 158
Stakmann E. C. 240, 326
Stapp C. 446
Stevens H. E. 396
Stevenson F. J. 245, 328
Stoquer J. 240
Story R. W. 152
Straibs W. 227, 233, 235, 314, 435
Streets R. B. 158, 246
Strong F. C. 397
Sukhorukoff I. 395
Swingle R. U. 159
Szirmai S. 308

Tattersfield F. 152
Taubenhaus J. J. 158, 240
Tharp W. H. 158, 292
Thiel A. F. 397
Thompson A. 153
Thornberry H. H. 327
Thurston H. W. 244
Ticus E. C. 157
Tompkins C. M. 329, 383
Toole E. R. 379
Trappmann W. 241
Trinchieri G. 185
Trotter A. 119, 121
Trouvelot B. 131, 385
Tucker C. M. 325, 383
Turrentine J. W. 137
Tyler L. J. 396
Tyner L. E. 156
Tysdale H. B. 158

Ullstrup A. J. 210, 328
Uppal B. N. 329

Yarwood C. E. 142, 287, 328
Yossifovitch M. 240
Young P. A. 327